



## OBRA DE MELHORIAS POSTO DE SAÚDE - ESF2

ÁREA DO PROJETO: 374,98m²  
DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 14/10/2025

Fontes: SINAPI / COMPOSIÇÕES  
Data-base: 09/2025  
Não Desonerado

B.D.I. 24,57%

Encargos Sociais:  
Não Desonerado:  
Horista: 112,84% / Mensalista:  
69,95%

### Orçamento de Referência

| Item | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                     | Und | Quant.  | Valor Unit | Total sem BDI | Valor Unit com BDI | Total com BDI |
|------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|---------------|--------------------|---------------|
| 1    |                 | ADMINISTRAÇÃO/SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                           |     |         |            |               |                    |               |
| 1.1  | 90777 SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | H   | 40,00   | 128,96     | 5.158,40      |                    | 5.158,40      |
| 1.2  | 90776 SINAPI    | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | M²  | 80,00   | 75,41      | 6.032,80      |                    | 6.032,80      |
| 1.3  | 103689 SINAPI   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.                                                                                                                                                      | M²  | 6,00    | 462,39     | 2.774,34      | 576,00             | 3.456,00      |
| 1.4  | 97647 SINAPI    | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.                                                                                                                                                 | M²  | 60,00   | 3,97       | 238,20        | 4,95               | 296,73        |
| 1.5  | 100392 SINAPI   | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS                                                                                                                                                                                    | M²  | 60,00   | 16,19      | 971,40        | 20,17              | 1.210,07      |
| 2    |                 | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |            |               |                    |               |
| 2.1  | 1 COMPOSIÇÃO    | Copia da SINAPI (100768) - ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, PRÉ PINTADO COM FUNDO ALQUÍDICO ZARÇAO E ACABAMENTO EM ESMALTE., COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUIDOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO           | KG  | 1647,00 | 48,59      | 80.027,67     | 60,53              | 99.690,47     |
| 2.2  | 104314 SINAPI   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG), AF_07/2019                                                        | KG  | 2294,45 | 13,23      | 30.355,57     | 16,48              | 37.813,94     |
| 2.3  | 2 COMPOSIÇÃO    | Copia da SINAPI (100768) - CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUIDOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | KG  | 57,80   | 16,14      | 932,62        | 20,10              | 1.161,77      |
| 2.4  | 3 COMPOSIÇÃO    | Copia da SINAPI (94213) - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM PRÉ-PINTADA (PINTURA DE FABRICA), COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO IÇAMENTO, AF_07/2019                                                                                    | m²  | 564,37  | 71,87      | 40.563,65     | 89,53              | 50.530,14     |
| 2.5  | 4 COMPOSIÇÃO    | CUMEIEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM PRÉ-PINTADA (PINTURA DE FABRICA), INCLUIDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO                                                                                                               | M   | 24,00   | 59,68      | 1.432,31      | 74,34              | 1.784,23      |
| 2.6  | 94229 SINAPI    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019                                                                                                                              | M   | 17,60   | 196,34     | 3.455,58      | 244,58             | 4.304,62      |
| 2.7  | 89587 SINAPI    | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022                                                                               | UN  | 2,00    | 54,68      | 109,36        | 68,11              | 136,23        |
| 2.8  | 89578 SINAPI    | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022                                                                                                                       | M   | 7,00    | 37,30      | 261,10        | 46,46              | 325,25        |
| 2.9  | 100327 SINAPI   | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUIDO IÇAMENTO, AF_07/2019                                                                                                                                     | M   | 22,35   | 67,84      | 1.516,22      | 84,51              | 1.886,76      |
| 2.10 | 1 COTAÇÃO       | Cópia SINAPI (000428) - PARA-FUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, COM CABEÇA SEXTAVADA E PORCA                                                                                                 | UN  | 90,00   | 37,71      | 3.393,90      | 46,98              | 4.227,78      |
| 2.11 | 2 COTAÇÃO       | CHUMBADOR QUÍMICO                                                                                                                                                                                                                             | UN  | 3,00    | 125,70     | 377,10        | 156,58             | 466,75        |
| 2.12 | 4299 SINAPI - I | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM                                                                                                                                                                              | UN  | 260,00  | 1,29       | 335,40        | 1,61               | 417,81        |

Handwritten signature

ÁREA DO PROJETO: 374,98m²  
DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 14/10/2025

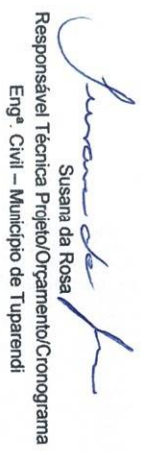
Fontes: SINAPI / COMPOSIÇÕES  
Data-base: 09/2025  
Não Desonerado

B.D.I. 24,57%  
Encargos Sociais:  
Não Desonerado:  
Horista: 112,84% / Mensalista:  
69,95%

Orçamento de Referência

| Item | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Und | Quant.        | Valor Unit | Total sem BDI | Valor Unit com BDI | Total com BDI |
|------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------|---------------|--------------------|---------------|
| 2.13 | 586 SINAPI - I   | CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M                                                                                                                                                                                                                                  | M   | 163,00        | 24,00      | 3.912,00      | 29,90              | 4.873,18      |
| 2.14 | 43142 SINAPI - I | SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MÓDULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | L   | 3,00          | 152,27     | 456,81        | 189,88             | 589,05        |
| 2.15 | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H   | 40,00         | 24,31      | 972,40        |                    | 972,40        |
| 2.16 | 88251 SINAPI     | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H   | 40,00         | 25,80      | 1.024,00      |                    | 1.024,00      |
| 2.17 | 20193 SINAPI - I | LOCAÇÃO DE ANDAME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO FORNO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023, PS PLÁSTICO), AF_08/2023 | M2  | 50,34         | 94,04      | 4.733,97      | 117,15             | 5.897,11      |
| 2.18 | 96486 SINAPI     | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO), AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M   | 81,50         | 15,40      | 1.255,10      | 19,18              | 1.563,48      |
| 3    |                  | REPAROS EM ALVENARIA/PINTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |               |            |               |                    |               |
| 3.1  | 87794 SINAPI     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_09/2022                                                                                                                                                                                                    | M2  | 40,75         | 46,40      | 1.890,80      | 57,80              | 2.355,37      |
| 3.2  | 95626 SINAPI     | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                                                                           | M2  | 461,15        | 17,39      | 8.019,40      | 21,86              | 9.989,76      |
| 3.3  | 102491 SINAPI    | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2  | 173,55        | 23,02      | 3.985,12      | 28,68              | 4.976,72      |
| 4    |                  | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |               |            |               |                    |               |
| 4.1  | 100981 SINAPI    | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020                                                                                                                                                                                            | M3  | 18,00         | 10,31      | 185,58        | 12,84              | 231,18        |
|      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | Total sem BDI |            | 206.112,20    |                    |               |
|      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | Total do BDI  |            | 47.401,57     |                    |               |
|      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | Total Geral   |            | 253.513,77    |                    |               |

  
João Matheus  
Prefeito Municipal  
Município de Tuparendi

  
Susana da Rosa  
Responsável Técnica Projeto/Orçamento/Cronograma  
Eng.º Civil – Município de Tuparendi

ÁREA DO PROJETO: 374,98m²  
LOCAL: AVENIDA MAUÁ - ESF2

OBRA DE MELHORIAS NA  
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - ESF2



DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 14/10/2025

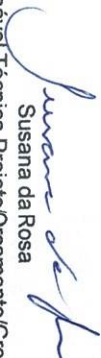
Cronograma Físico-Financeiro

| Item | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VALOR     | Mês 01  |           |        |          | Mês 02 |      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-----------|--------|----------|--------|------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | %       | R\$       | %      | R\$      | %      | R\$  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |         |           |        |          |        |      |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |         |           |        |          |        |      |
| 1.1  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | 5.158,40  | 50,00%  | 2.579,20  | 50,00% | 2.579,20 |        |      |
| 1.2  | ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.032,80  | 50,00%  | 3.016,40  | 50,00% | 3.016,40 |        |      |
| 1.3  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.                                                                                                                                                                                                            | 3.456,00  | 100,00% | 3.456,00  |        |          |        | 0,00 |
| 1.4  | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.                                                                                                                                                                                                       | 296,73    | 100,00% | 296,73    |        |          |        | 0,00 |
| 1.5  | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS                                                                                                                                                                                                                                           | 1.210,07  | 100,00% | 1.210,07  |        |          |        | 0,00 |
| 2    | ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |         |           |        |          |        |      |
| 2.1  | Cópia da SINAPI (100766) - ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, PRÉ-PINTADO COM FUNDO ALQUÍDICO ZARCÃO E ACABAMENTO EM ESMALTE,, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | 99.690,47 | 100,00% | 99.690,47 |        |          |        | 0,00 |
| 2.2  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019                                                                                                             | 37.813,94 | 100,00% | 37.813,94 |        |          |        | 0,00 |
| 2.3  | Cópia da SINAPI (100768) - CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA                                          | 1.161,77  | 100,00% | 1.161,77  |        |          |        | 0,00 |
| 2.4  | Cópia da SINAPI (94213) - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM PRÉ-PINTADA (PINTURA DE FABRICA), COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                           | 50.530,14 | 100,00% | 50.530,14 |        |          |        | 0,00 |
| 2.5  | CUMEIEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM PRÉ-PINTADA (PINTURA DE FABRICA), INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO                                                                                                                                                                      | 1.784,23  | 100,00% | 1.784,23  |        |          |        | 0,00 |
| 2.6  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                                                     | 4.304,62  | 100,00% | 4.304,62  |        |          |        | 0,00 |
| 2.7  | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                                                                     | 136,23    | 100,00% | 136,23    |        |          |        | 0,00 |
| 2.8  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS                                                                                                                                                                                                  | 325,25    | 100,00% | 325,25    |        |          |        | 0,00 |
| 2.9  | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                                                            | 1.888,76  | 100,00% | 1.888,76  |        |          |        | 0,00 |
| 2.10 | Cópia SINAPI-I (000428) - PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA                                                                                                                                                      | 4.227,78  | 100,00% | 4.227,78  |        |          |        | 0,00 |
| 2.11 | CHUMBADOR QUÍMICO                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 469,75    | 100,00% | 469,75    |        |          |        | 0,00 |

9

| Item      | Descrição                                                                                                                                                                                                                     | VALOR      | Mês 01  |            | Mês 02  |            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------|---------|------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                               |            | %       | R\$        | %       | R\$        |
| 2.12      | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM                                                                                                                                                              | 417,81     | 100,00% | 417,81     |         | 0,00       |
| 2.13      | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M                                                                                       | 4.873,18   | 100,00% | 4.873,18   |         | 0,00       |
| 2.14      | SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO                                                                                                                                                                     | 569,05     |         | 0,00       | 100,00% | 569,05     |
| 2.15      | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                         | 972,40     |         | 0,00       | 100,00% | 972,40     |
| 2.16      | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | 1.024,00   |         | 0,00       | 100,00% | 1.024,00   |
| 2.17      | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO | 2.156,77   |         | 0,00       | 100,00% | 2.156,77   |
| 2.18      | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023_PS                                                                                                           | 5.897,11   |         | 0,00       | 100,00% | 5.897,11   |
| 2.19      | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METALICO E PLÁSTICO), AF_08/2023                                                                                                                                                 | 1.563,48   |         | 0,00       | 100,00% | 1.563,48   |
| 3         | REPAROS EM ALVENARIA                                                                                                                                                                                                          |            |         |            |         |            |
| 3.1       | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNEIS Cegos DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE Vãos), ESPESSURA DE 25 MM, AF_09/2022                                                        | 2.355,37   |         | 0,00       | 100,00% | 2.355,37   |
| 3.2       | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOES, AF_03/2024                                                                                                                                | 9.989,76   |         | 0,00       | 100,00% | 9.989,76   |
| 3.3       | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOES, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021                                                                                                                         | 4.976,72   |         | 0,00       | 100,00% | 4.976,72   |
| 4         | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                                                                               |            |         |            |         |            |
| 4.1       | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020                                                  | 231,18     |         | 0,00       | 100,00% | 231,18     |
| TOTAL     |                                                                                                                                                                                                                               | 253.513,77 | 86,06%  | 218.182,33 | 13,94%  | 35.331,44  |
| ACUMULADO |                                                                                                                                                                                                                               |            | 86,06%  | 218.182,33 | 100,00% | 253.513,77 |

  
 Juho Mattazzi  
 Prefeito Municipal  
 Município de Tuparendi

  
 Susana da Rosa  
 Responsável Técnica Projeto/Organismo/Cronograma  
 Engª. Civil – Município de Tuparendi

## COMPOSIÇÕES



| Tipo Item           | Código do Item | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Coeficiente | Valor Não Desonerado | Valor Total Não Desonerado |
|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|----------------------------|
| 01.FUES.EMET.014/01 | COMP.01        | Cópia da SINAPI (100766) - ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, PRÉ PINTADO COM FUNDO ALQUÍDICO ZARCÃO E ACABAMENTO EM ESMALTE,, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG      |             |                      | R\$ 48,59                  |
| INSUMO              | 1333           | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2                                                                                                                                                                                                                                      | KG      | 0,0600050   | 9,9                  | 0,5940495                  |
| INSUMO              | 10997          | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                                                                                                                                                            | KG      | 0,0017000   | 60,99                | 0,103683                   |
| INSUMO              | Cotação        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,25 A 3,35 MM                                                                                                                                                                                                                            | KG      | 1,0910000   | 41,24                | 44,99284                   |
| COMPOSICAO          | 88240          | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                          | H       | 0,0013000   | 24,41                | 0,031733                   |
| COMPOSICAO          | 88278          | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                          | H       | 0,0050000   | 34,63                | 0,17315                    |
| COMPOSICAO          | 88317          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                | H       | 0,0283000   | 35,13                | 0,994179                   |
| COMPOSICAO          | 93287          | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                                    | CHP     | 0,0015000   | 372,67               | 0,559005                   |
| COMPOSICAO          | 93288          | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                                    | CHI     | 0,0014000   | 202,82               | 0,283948                   |
| COMPOSICAO          | 100716         | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020                                                                                                                                                                                                                   | M2      | 0,0227000   | 25,82                | 0,586114                   |
| COMPOSICAO          | 100719         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                                                                                                                                | M2      | 0,0227000   | 11,95                | 0,271265                   |

| Tipo Item           | Código do Item | Descrição                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | Coeficiente | Valor Não Desonerado | Valor Total Não Desonerado |
|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|----------------------------|
| 01.FUES.EMET.018/01 | COMP.02        | Cópia da SINAPI (100768) CONTRAVENTAMENTO COM BARRAS DE AÇO 12,5MM, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | KG      |             |                      | R\$ 16,14                  |
| COMPOSICAO          | 88240          | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | H       | 0,0215000   | 24,41                | 0,524815                   |
| COMPOSICAO          | 100716         | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020                                                                                                                                                             | M2      | 0,0284761   | 25,82                | 0,735252902                |
| COMPOSICAO          | 88278          | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | H       | 0,0800000   | 34,63                | 2,7704                     |
| COMPOSICAO          | 100719         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                                                                          | M2      | 0,0284761   | 11,95                | 0,340289395                |
| COMPOSICAO          | 88317          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | H       | 0,0663000   | 35,13                | 2,329119                   |
| INSUMO              | 43058          | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO                                                                                                                                                                     | KG      | 0,9630000   | 8,29                 | 7,98327                    |
| INSUMO              | 1330           | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2                                                                                                                                                                                 | KG      | 0,1374660   | 9,81                 | 1,34854146                 |
| INSUMO              | 10997          | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                                                                                                      | KG      | 0,0017000   | 60,99                | 0,103683                   |

| Tipo Item           | Código do Item | Descrição                                                                                                                                                 | Unidade | Coeficiente | Valor Não Desonerado | Valor Total Não Desonerado |
|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|----------------------------|
| 01.FUES.EMET.018/01 | COMP.03        | Cópia da SINAPI (94213) - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM PRÉ-PINTADA (PINTURA DE FÁBRICA), COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M²      |             |                      | R\$ 71,87                  |
| COMPOSICAO          | 93282          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, M                                                                                          | CHI     | 0,0013000   | 37,73                | 0,049049                   |
| COMPOSICAO          | 93281          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, M                                                                                          | CHP     | 0,0009000   | 38,73                | 0,034857                   |
| COMPOSICAO          | 88323          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | H       | 0,0910000   | 28,68                | 2,60988                    |
| COMPOSICAO          | 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | H       | 0,0970000   | 24,31                | 2,35807                    |
| INSUMO              | 11029          | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30                                                                                          | CJ      | 4,1500000   | 1,82                 | 7,553                      |
| INSUMO              | 7243           | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM                             | M2      | 1,1660000   | 40,96                | 47,75936                   |
| COMPOSICAO          | 100743         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | m²      | 1,0000000   | 11,5100000           | 11,51                      |

| Tipo Item           | Código do Item | Descrição                                                                                                                                                 | Unidade | Coeficiente | Valor Não Desonerado | Valor Total Não Desonerado |
|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|----------------------------|
| 01.FUES.EMET.018/01 | COMP.04        | CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM PRÉ-PINTADA (PINTURA DE FÁBRICA), INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO                             | M       |             |                      | R\$ 59,68                  |
| COMPOSICAO          | 93282          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                        | CHI     | 0,0027000   | 37,7300000           | 0,1018710                  |
| COMPOSICAO          | 93281          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                        | CHP     | 0,0020000   | 38,7300000           | 0,0774600                  |
| COMPOSICAO          | 88323          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | H       | 0,0790000   | 28,68                | 2,2857200                  |
| COMPOSICAO          | 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | H       | 0,0930000   | 24,31                | 2,2608300                  |
| INSUMO              | 1113           | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM                                                                                      | M       | 1,0500000   | 30,3700000           | 31,8885000                 |
| INSUMO              | 11029          | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30                                                                                          | CJ      | 6,3600000   | 1,8200000            | 11,5752000                 |
| COMPOSICAO          | 100743         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | m²      | 1,0000000   | 11,5100000           | 11,5100000                 |

Julio Mattiazzi  
 Prefeito Municipal  
 Município de Tuparendi

Susana da Rosa  
 Resp. Técnica  
 Eng.º Civil – Município de Tuparendi