



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Obra**  
**Construção do Espaço Esportivo**  
**Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**BDI**

|         |                                                                                   |                       |              |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| GRUPO A | TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                      |                       |              |
| 1       | Administração Central                                                             |                       | 3,00%        |
|         |                                                                                   | <b>Total do Grupo</b> | <b>3,00%</b> |
| GRUPO B | TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS                                                    |                       |              |
| 1       | Riscos                                                                            |                       | 0,97%        |
|         |                                                                                   | <b>Total do Grupo</b> | <b>0,97%</b> |
| GRUPO C | TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA                                               |                       |              |
| 1       | Seguros e Garantias                                                               |                       | 0,80%        |
|         |                                                                                   | <b>Total do Grupo</b> | <b>0,80%</b> |
| GRUPO D | TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS                                      |                       |              |
| 1       | Despesas Financeiras                                                              |                       | 0,59%        |
|         |                                                                                   | <b>Total do Grupo</b> | <b>0,59%</b> |
| GRUPO E | TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO                                                      |                       |              |
| 1       | Lucro                                                                             |                       | 7,01%        |
|         |                                                                                   | <b>Total do Grupo</b> | <b>7,01%</b> |
| GRUPO F | TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS ( SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA ) |                       |              |
| 1       | ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL (60% de 5% - TIMON/MA)                   |                       | 3,00%        |
| 2       | COFINS - FEDERAL                                                                  |                       | 3,00%        |
| 3       | PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL                                    |                       | 0,65%        |
| 4       | CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)                                              |                       | 0,00%        |
|         |                                                                                   | <b>Total do Grupo</b> | <b>6,65%</b> |

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI | $(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$ |
|-------------------------------|-------------------------------------|

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **20,81%**



Documento assinado digitalmente  
**ISADORA RODRIGUES LOPES**  
Data: 28/11/2025 18:08:39-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1                 | Código   | Banco   | Descrição                                                   | Tipo                                | Und      | Quant.       | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|--------------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | ADMLOCAL | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES        | MÊS      | 1,00000000   | 12.768,60  | 12.768,60        |           |
| Composição Auxiliar | 90776    | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H        | 160,00000000 | 31,47      | 5.035,20         |           |
| Composição Auxiliar | 90777    | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H        | 60,00000000  | 128,89     | 7.733,40         |           |
|                     |          |         |                                                             | MO sem LS =>                        | 5.721,80 | LS =>        | 6.450,20   | MO com LS =>     | 12.172,00 |
|                     |          |         |                                                             | Valor do BDI =>                     | 2.657,14 |              |            | Valor com BDI => | 15.425,74 |

| 2.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 103689   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | Sinalização Vertical Viária         | m²    | 1,0000000 | 469,44     | 469,44           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,1186000 | 23,84      | 26,66            |        |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | Pintura em Madeira                  | m²    | 0,5000000 | 24,82      | 12,41            |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3729000 | 29,59      | 11,03            |        |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                            | M     | 3,2083000 | 5,81       | 18,64            |        |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | Material                            | KG    | 0,0113000 | 38,66      | 0,43             |        |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | Material                            | KG    | 0,0132000 | 20,71      | 0,27             |        |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                            | m²    | 1,0000000 | 400,00     | 400,00           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                           | MO sem LS =>                        | 14,30 | LS =>     | 16,14      | MO com LS =>     | 30,44  |
|                     |          |        |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                     | 97,69 |           |            | Valor com BDI => | 567,13 |

| 3.1                 | Código | Banco  | Descrição                                                 | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 97082  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m³    | 1,0000000 | 69,23      | 69,23            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H     | 2,9040000 | 23,84      | 69,23            |       |
|                     |        |        |                                                           | MO sem LS =>                               | 21,15 | LS =>     | 23,86      | MO com LS =>     | 45,01 |
|                     |        |        |                                                           | Valor do BDI =>                            | 14,40 |           |            | Valor com BDI => | 83,63 |

| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |       |        |                                                                                                                                                       |                                                          |      |                  |       |              |      |
|-----------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição      | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo               | m²   | 1,0000000        | 0,77  | 0,77         |      |
| Composição      | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0190000        | 23,84 | 0,45         |      |
| Auxiliar        |       |        |                                                                                                                                                       |                                                          |      |                  |       |              |      |
| Composição      | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0090000        | 30,01 | 0,27         |      |
| Auxiliar        |       |        |                                                                                                                                                       |                                                          |      |                  |       |              |      |
| Composição      | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0050000        | 10,04 | 0,05         |      |
| Auxiliar        |       |        |                                                                                                                                                       |                                                          |      |                  |       |              |      |
| MO sem LS =>    |       |        |                                                                                                                                                       |                                                          | 0,22 | LS =>            | 0,26  | MO com LS => | 0,48 |
| Valor do BDI => |       |        |                                                                                                                                                       |                                                          | 0,16 | Valor com BDI => |       |              | 0,93 |

| 3.3                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                          | Lastro                              | m²   | 1,0000000 | 42,37      | 42,37            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2541500 | 30,01      | 7,62             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0919000 | 23,84      | 2,19             |       |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | 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 | Produção de Concreto                | m³   | 0,0690000 | 472,00     | 32,56            |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                 |                                     | 5,02 | LS =>     | 5,68       | MO com LS =>     | 10,70 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                 |                                     | 8,81 |           |            | Valor com BDI => | 51,18 |

| 3.4        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                      | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 89470    | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                                   | Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto | m²  | 1,0000000  | 108,62     | 108,62 |
| Composição | 88715    | SINAPI | 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 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                | m³  | 0,0168000  | 649,14     | 10,90  |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                           |     |            |            |        |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 0,6200000  | 23,84      | 14,78  |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                           |     |            |            |        |
| Composição | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 0,6200000  | 30,01      | 18,60  |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                           |     |            |            |        |
| Insumo     | 00038591 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                 | Material                                  | UN  | 1,4600000  | 4,37       | 6,38   |
| Insumo     | 00025070 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                 | Material                                  | UN  | 10,2040000 | 4,78       | 48,77  |
| Insumo     | 00038597 | SINAPI | CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                              | Material                                  | UN  | 0,9700000  | 5,38       | 5,21   |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                           |                 |       |           |       |                  |        |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00038589 | SINAPI | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material        | UN    | 1,4600000 | 2,73  | 3,98             |        |
|        |          |        |                                                                           | MO sem LS =>    | 11,37 | LS =>     | 12,82 | MO com LS =>     | 24,19  |
|        |          |        |                                                                           | Valor do BDI => | 22,60 |           |       | Valor com BDI => | 131,22 |

| 4.1                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                  | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                  | m²   | 1,0000000 | 2,86       | 2,86             |      |
| Composição Auxiliar | 93244  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0060957 | 68,61      | 0,41             |      |
| Composição Auxiliar | 5934   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0083127 | 101,60     | 0,84             |      |
| Composição Auxiliar | 5932   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0003025 | 259,93     | 0,07             |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0086152 | 23,84      | 0,20             |      |
| Composição Auxiliar | 5901   | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0010702 | 319,51     | 0,34             |      |
| Composição Auxiliar | 5903   | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0075450 | 77,49      | 0,58             |      |
| Composição Auxiliar | 73436  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0025195 | 167,04     | 0,42             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 0,34 | LS =>     | 0,40       | MO com LS =>     | 0,74 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 0,59 |           |            | Valor com BDI => | 3,45 |

| 4.2                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | Lastro                                                   | m³  | 1,0000000 | 201,33     | 201,33 |
| Composição Auxiliar | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0320000 | 10,04      | 0,32   |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                          |     |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,5790000 | 30,01  | 47,38 |
| Composição Auxiliar | 91278    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0300000 | 0,78   | 0,02  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,6340000 | 23,84  | 15,11 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                     | Material                                                 | m³  | 0,5950000 | 116,09 | 69,07 |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                      | Material                                                 | m³  | 0,5950000 | 116,70 | 69,43 |

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 20,63 | LS => | 23,26 | MO com LS =>     | 43,89  |
| Valor do BDI => | 41,89 |       |       | Valor com BDI => | 243,22 |

| 4.3                 | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | C002     | Próprio | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                            | m³  | 1,0000000 | 197,69     | 197,69 |
| Composição Auxiliar | 91277    | SINAPI  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0320000 | 10,04      | 0,32   |
| Composição Auxiliar | 91278    | SINAPI  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0300000 | 0,78       | 0,02   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,2170000 | 30,01      | 36,52  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3940000 | 23,84      | 9,39   |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                       | Material                                                 | m³  | 1,1300000 | 134,02     | 151,44 |

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 15,21 | LS => | 17,15 | MO com LS =>     | 32,36  |
| Valor do BDI => | 41,13 |       |       | Valor com BDI => | 238,82 |

| 4.4                 | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | C003   | Próprio | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM                                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                            | m³  | 1,0000000 | 197,69     | 197,69 |
| Composição Auxiliar | 91277  | SINAPI  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0320000 | 10,04      | 0,32   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,2170000 | 30,01      | 36,52  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3940000 | 23,84      | 9,39   |
| Composição Auxiliar | 91278  | SINAPI  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0300000 | 0,78       | 0,02   |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                     |                 |       |           |        |                  |        |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material        | m³    | 1,1300000 | 134,02 | 151,44           |        |
|        |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>    | 15,21 | LS =>     | 17,15  | MO com LS =>     | 32,36  |
|        |          |        |                                                                                     | Valor do BDI => | 41,13 |           |        | Valor com BDI => | 238,82 |

| 4.5        | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Tipo               | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C004   | Próprio | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)                                                                                                                                           | URBA - URBANIZAÇÃO | m²    | 1,0000000        | 169,73     | 169,73       |      |
| Insumo     | I9149  | SEINFRA | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | Material           | m²    | 1,0000000        | 169,73     | 169,73       |      |
|            |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>       | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>    | 35,32 | Valor com BDI => |            | 205,05       |      |

| 4.6                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                        | Lastro                              | m²   | 1,0000000 | 42,37      | 42,37            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2541500 | 30,01      | 7,62             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0919000 | 23,84      | 2,19             |       |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | 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 | Produção de Concreto                | m³   | 0,0690000 | 472,00     | 32,56            |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 5,02 | LS =>     | 5,68       | MO com LS =>     | 10,70 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 8,81 |           |            | Valor com BDI => | 51,18 |

| 4.7                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94992  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto                | m²  | 1,0000000 | 81,81      | 81,81 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1483000 | 30,01      | 4,45  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0976000 | 29,59      | 2,88  |
| Composição Auxiliar | 94964  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                    | Produção de Concreto                | m³  | 0,0739000 | 573,33     | 42,36 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2459000 | 23,84      | 5,86  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                                                                          |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material        | m²    | 1,0816000 | 22,18 | 23,98            |       |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                          | Material        | KG    | 0,0240000 | 20,32 | 0,48             |       |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | Material        | M     | 0,4500000 | 4,01  | 1,80             |       |
|        |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>    | 6,57  | LS =>     | 7,42  | MO com LS =>     | 13,99 |
|        |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI => | 17,02 |           |       | Valor com BDI => | 98,83 |

| 5.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 96542    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²              | 1,0000000 | 105,00     | 105,00 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,7180000 | 29,59      | 50,83  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,7310000 | 24,45      | 17,87  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0560000 | 30,55      | 1,71   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0140000 | 31,95      | 0,44   |                  |        |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                   | Material                                                 | KG              | 0,0150000 | 25,08      | 0,37   |                  |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material                                                 | M               | 1,2180000 | 11,46      | 13,95  |                  |        |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                         | Material                                                 | KG              | 0,0090000 | 22,50      | 0,20   |                  |        |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                  | Material                                                 | m²              | 0,3150000 | 52,39      | 16,50  |                  |        |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                         | Material                                                 | KG              | 0,0080000 | 20,71      | 0,16   |                  |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                             | Material                                                 | L               | 0,0095500 | 8,60       | 0,08   |                  |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                     | Material                                                 | M               | 0,7220000 | 4,01       | 2,89   |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                                          | MO sem LS =>    | 23,60     | LS =>      | 26,61  | MO com LS =>     | 50,21  |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                                          | Valor do BDI => | 21,85     |            |        | Valor com BDI => | 126,85 |

| 5.2        | Código | Banco  | Descrição                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96543  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG  | 1,0000000 | 19,82      | 19,82 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |                                                                                                                      |                                            |    |           |       |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H  | 0,2520000 | 29,81 | 7,51 |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                      |                                            |    |           |       |      |
| Composição | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H  | 0,0970000 | 24,62 | 2,38 |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                      |                                            |    |           |       |      |
| Composição | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,10  | 9,10 |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                      |                                            |    |           |       |      |
| Insumo     | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG | 0,0250000 | 23,27 | 0,58 |
|            |          |        |                                                                                                                      |                                            |    |           |       |      |
| Insumo     | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN | 1,1430000 | 0,22  | 0,25 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 3,92 | LS => | 4,42 | MO com LS =>     | 8,34  |
| Valor do BDI => | 4,12 |       |      | Valor com BDI => | 23,94 |

| 5.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 96545    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG   | 1,0000000 | 15,43      | 15,43            |       |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG   | 1,0000000 | 8,85       | 8,85             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1500000 | 29,81      | 4,47             |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0570000 | 24,62      | 1,40             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                          | UN   | 0,6350000 | 0,22       | 0,13             |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                          | KG   | 0,0250000 | 23,27      | 0,58             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 2,11 | LS =>     | 2,39       | MO com LS =>     | 4,50  |
|                     |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 3,21 |           |            | Valor com BDI => | 18,64 |

| 5.4        | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96555  | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024     | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m³  | 1,0000000 | 849,11     | 849,11 |
| Composição | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,4250000 | 30,01      | 72,77  |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                           |                                                          |     |           |            |        |
| Composição | 94972  | SINAPI | 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 | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,1600000 | 609,11     | 706,56 |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                           |                                                          |     |           |            |        |
| Composição | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,8820000 | 23,84      | 68,70  |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                           |                                                          |     |           |            |        |
| Composição | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,1010000 | 0,56       | 0,61   |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                           |                                                          |     |           |            |        |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |                                                                                                                    |                                                          |     |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,3400000 | 1,41 | 0,47 |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------|------|

|                 |        |       |       |                  |          |
|-----------------|--------|-------|-------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 73,61  | LS => | 83,00 | MO com LS =>     | 156,61   |
| Valor do BDI => | 176,69 |       |       | Valor com BDI => | 1.025,80 |

| 5.5                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 101173 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                     | Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante | M               | 1,0000000 | 65,52      | 65,52 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92803  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                             | Armação para Estruturas de Concreto Armado                 | KG              | 1,3600000 | 8,12       | 11,04 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 0,6650000 | 23,84      | 15,85 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 94970  | SINAPI | 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 | Produção de Concreto                                       | m³              | 0,0430000 | 559,43     | 24,05 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 0,4860000 | 30,01      | 14,58 |                  |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                         |                                                            | MO sem LS =>    | 10,96     | LS =>      | 12,36 | MO com LS =>     | 23,32 |
|                     |        |        |                                                                                                                                         |                                                            | Valor do BDI => | 13,63     |            |       | Valor com BDI => | 79,15 |

| 6.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total |                  |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 103325   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021       | Alvenaria de Vedação                | m²              | 1,0000000  | 86,55      | 86,55 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 0,0118000  | 827,92     | 9,76  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,8600000  | 30,01      | 25,80 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4300000  | 23,84      | 10,25 |                  |        |
| Insumo              | 00037593 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)                                                     | Material                            | UN              | 13,6000000 | 2,87       | 39,03 |                  |        |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                              | Material                            | CENTO           | 0,0100000  | 41,93      | 0,41  |                  |        |
| Insumo              | 00034547 | SINAPI | 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 12* CM                                       | Material                            | M               | 0,4200000  | 3,10       | 1,30  |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 12,80      | LS =>      | 14,44 | MO com LS =>     | 27,24  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 18,01      |            |       | Valor com BDI => | 104,56 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |       |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| 6.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 102363   | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | Cercas, Protetores e Alambrados     | m²    | 1,0000000 | 178,82     | 178,82           |        |
| Composição Auxiliar | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,9774000 | 29,81      | 29,13            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,9774000 | 23,84      | 23,30            |        |
| Composição Auxiliar | 94962    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                 | Produção de Concreto                | m³    | 0,0045000 | 475,41     | 2,13             |        |
| Insumo              | 00007698 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                           | Material                            | M     | 0,8701000 | 44,37      | 38,60            |        |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                                                                                                        | Material                            | KG    | 0,0025000 | 21,12      | 0,05             |        |
| Insumo              | 00007158 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                                                                                                                              | Material                            | m²    | 1,0203000 | 37,63      | 38,39            |        |
| Insumo              | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                                                                                                                                          | Material                            | KG    | 0,0797000 | 23,27      | 1,85             |        |
| Insumo              | 00007696 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                               | Material                            | M     | 0,6105000 | 74,33      | 45,37            |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     | 17,06 | LS =>     | 19,24      | MO com LS =>     | 36,30  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     | 37,21 |           |            | Valor com BDI => | 216,03 |
| 7.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 87878    | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                                   | Chapisco                            | m²    | 1,0000000 | 5,54       | 5,54             |        |
| Composição Auxiliar | 87377    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                          | Argamassas                          | m³    | 0,0037000 | 785,91     | 2,90             |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0681000 | 30,01      | 2,04             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0255000 | 23,84      | 0,60             |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     | 1,16  | LS =>     | 1,32       | MO com LS =>     | 2,48   |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     | 1,15  |           |            | Valor com BDI => | 6,69   |
| 7.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |                                                                                                                                                                              |                                     |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição          | 87530 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna                 | m² | 1,0000000 | 44,96  | 44,96 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,2362000 | 23,84  | 5,63  |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,4724000 | 30,01  | 14,17 |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019               | Argamassas                          | m³ | 0,0304000 | 827,92 | 25,16 |

|                 |      |       |       |                  |       |
|-----------------|------|-------|-------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 8,96 | LS => | 10,12 | MO com LS =>     | 19,08 |
| Valor do BDI => | 9,35 |       |       | Valor com BDI => | 54,31 |

| 8.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104642   | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²  | 1,0000000 | 13,07      | 13,07 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0544000 | 23,84      | 1,29  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1631000 | 32,97      | 5,37  |
| Insumo              | 00035692 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA                                             | Material                            | L   | 0,2367000 | 27,12      | 6,41  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 2,13 | LS => | 2,41 | MO com LS =>     | 4,54  |
| Valor do BDI => | 2,71 |       |      | Valor com BDI => | 15,78 |

| 8.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100750   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas    | m²  | 1,0000000 | 27,14      | 27,14 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6779000 | 32,97      | 22,35 |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                   | Material                            | L   | 0,0127000 | 22,20      | 0,28  |
| Insumo              | 00007288 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                                                                                                                               | Material                            | L   | 0,1274000 | 35,43      | 4,51  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 7,23 | LS => | 8,17 | MO com LS =>     | 15,40 |
| Valor do BDI => | 5,64 |       |      | Valor com BDI => | 32,78 |

| 9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |         |                                                                                                                                                                                                                     |                                      |        |           |          |                  |          |
|---------------------|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-----------|----------|------------------|----------|
| Composição          | C005  | Próprio | CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN     | 1,0000000 | 4.324,98 | 4.324,98         |          |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H      | 2,9167000 | 23,84    | 69,53            |          |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H      | 8,7500000 | 30,01    | 262,58           |          |
| Insumo              | 1928  | ORSE    | Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m (cod.2016)                                                                                                                                     | Material                             | par    | 1,0000000 | 346,56   | 346,56           |          |
| Insumo              | 244   | ORSE    | Traves p/ futebol campo c/ tubo 4" cod.4015                                                                                                                                                                         | Material                             | par    | 1,0000000 | 3.646,31 | 3.646,31         |          |
| MO sem LS =>        |       |         |                                                                                                                                                                                                                     |                                      | 110,00 | LS =>     | 124,02   | MO com LS =>     | 234,02   |
| Valor do BDI =>     |       |         |                                                                                                                                                                                                                     |                                      | 900,02 |           |          | Valor com BDI => | 5.225,00 |

| 10.1                | Código | Banco  | Descrição                                                 | Tipo                                       | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 97082  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m³    | 1,0000000        | 69,23      | 69,23        |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H     | 2,9040000        | 23,84      | 69,23        |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                           |                                            | 21,15 | LS =>            | 23,86      | MO com LS => | 45,01 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                           |                                            | 14,40 | Valor com BDI => |            |              | 83,63 |

| 10.2                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 97084  | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo               | m²   | 1,0000000 | 0,77       | 0,77             |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0190000 | 23,84      | 0,45             |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0090000 | 30,01      | 0,27             |      |
| Composição Auxiliar | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0050000 | 10,04      | 0,05             |      |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                       |                                                          | 0,22 | LS =>     | 0,26       | MO com LS =>     | 0,48 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                       |                                                          | 0,16 |           |            | Valor com BDI => | 0,93 |

| 10.3                | Código | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | Lastro                              | m²  | 1,0000000 | 42,37      | 42,37 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2541500 | 30,01      | 7,62  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0919000 | 23,84      | 2,19  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |                                                                                                                                                 |                      |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | 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 | Produção de Concreto | m³ | 0,0690000 | 472,00 | 32,56 |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|-----------|--------|-------|

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 5,02 | LS => | 5,68 | MO com LS =>     | 10,70 |
| Valor do BDI => | 8,81 |       |      | Valor com BDI => | 51,18 |

| 10.4                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                      | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 89470    | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                                   | Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto | m²  | 1,0000000  | 108,62     | 108,62 |
| Composição Auxiliar | 88715    | SINAPI | 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 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                | m³  | 0,0168000  | 649,14     | 10,90  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 0,6200000  | 23,84      | 14,78  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 0,6200000  | 30,01      | 18,60  |
| Insumo              | 00038591 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                 | Material                                  | UN  | 1,4600000  | 4,37       | 6,38   |
| Insumo              | 00025070 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                 | Material                                  | UN  | 10,2040000 | 4,78       | 48,77  |
| Insumo              | 00038597 | SINAPI | CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                              | Material                                  | UN  | 0,9700000  | 5,38       | 5,21   |
| Insumo              | 00038589 | SINAPI | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                            | Material                                  | UN  | 1,4600000  | 2,73       | 3,98   |

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 11,37 | LS => | 12,82 | MO com LS =>     | 24,19  |
| Valor do BDI => | 22,60 |       |       | Valor com BDI => | 131,22 |

| 11.1                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                          | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                  | m²  | 1,0000000 | 2,86       | 2,86  |
| Composição Auxiliar | 93244  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0060957 | 68,61      | 0,41  |
| Composição Auxiliar | 5934   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0083127 | 101,60     | 0,84  |
| Composição Auxiliar | 5932   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0003025 | 259,93     | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0086152 | 23,84      | 0,20  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                 |           |        |      |              |                  |      |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------|------|--------------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 5901  | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0010702 | 319,51 | 0,34 |              |                  |      |
| Composição Auxiliar | 5903  | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0075450 | 77,49  | 0,58 |              |                  |      |
| Composição Auxiliar | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0025195 | 167,04 | 0,42 |              |                  |      |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS =>    | 0,34      | LS =>  | 0,40 | MO com LS => | 0,74             |      |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | Valor do BDI => | 0,59      |        |      |              | Valor com BDI => | 3,45 |

| 11.2                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                |      | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                          | Lastro                              |      | m²    | 1,0000000 | 42,37            | 42,37 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H     | 0,2541500 | 30,01            | 7,62  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H     | 0,0919000 | 23,84            | 2,19  |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | 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 | Produção de Concreto                |      | m³    | 0,0690000 | 472,00           | 32,56 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 5,02 | LS => | 5,68      | MO com LS =>     | 10,70 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 8,81 |       |           | Valor com BDI => | 51,18 |

| 11.3                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94994  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto                | m²  | 1,0000000 | 100,25     | 100,25 |
| Composição Auxiliar | 94964  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                    | Produção de Concreto                | m³  | 0,0985000 | 573,33     | 56,47  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1301000 | 29,59      | 3,84   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1882000 | 30,01      | 5,64   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3183000 | 23,84      | 7,58   |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                                                                          |          |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | Material | M  | 0,2000000 | 4,01  | 0,80  |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 1,0816000 | 22,18 | 23,98 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                          | Material | L  | 0,0017000 | 8,60  | 0,01  |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                          | Material | KG | 0,0240000 | 20,32 | 0,48  |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material | M  | 0,2500000 | 5,81  | 1,45  |

MO sem LS => 8,60 LS => 9,70 MO com LS => 18,30  
Valor do BDI => 20,86 Valor com BDI => 121,11

| 11.4       | Código  | Banco   | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C001    | Próprio | PISO ESPORTIVO FLEXIVEL EM PLACAS MODULARES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO INCLUSO RODAPE RAMPA LATERAL E CANTONEIRO 90° INCLUSIVE MATERIAL E MAO DE OBRA | PISO - PISOS | m²  | 1,0000000 | 513,03     | 513,03 |
| Insumo     | 3.55.66 | FDE     | PISO ESPORTIVO FLEXÍVEL PLACAS MODULARES DE POLIPROPILENO ALTO-IMPACTO INCLUSO INSTALAÇÃO                                                                   | Material     | m²  | 1,0000000 | 513,03     | 513,03 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 106,76 Valor com BDI => 619,79

| 12.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|----------|
| Composição          | 103769   | SINAPI | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                                                                                                                             | Quadras e seus Equipamentos         | UN    | 1,0000000 | 3.713,43   | 3.713,43 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 2,9167000 | 23,84      | 69,53    |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 8,7500000 | 30,01      | 262,58   |
| Composição Auxiliar | 97064    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024                                                                                                                                                     | Equipamentos de Proteção Coletiva   | M     | 6,0000000 | 26,20      | 157,20   |
| Insumo              | 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento                         | MXMES | 0,0389000 | 20,00      | 0,77     |
| Insumo              | 00025400 | SINAPI | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)                                                                                                | Material                            | UN    | 1,0000000 | 3.223,35   | 3.223,35 |

MO sem LS => 160,72 LS => 181,18 MO com LS => 341,90  
Valor do BDI => 772,76 Valor com BDI => 4.486,19



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| 13.1                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|-------|
| Composição          | 97082  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021                                                                                                                            | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo               | m³              | 1,0000000 | 69,23      | 69,23  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 2,9040000 | 23,84      | 69,23  |                  |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | MO sem LS =>    | 21,15     | LS =>      | 23,86  | MO com LS =>     | 45,01 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | Valor do BDI => | 14,40     |            |        | Valor com BDI => | 83,63 |
| 13.2                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |       |
| Composição          | 97084  | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021                                | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo               | m²              | 1,0000000 | 0,77       | 0,77   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0190000 | 23,84      | 0,45   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0090000 | 30,01      | 0,27   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0050000 | 10,04      | 0,05   |                  |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | MO sem LS =>    | 0,22      | LS =>      | 0,26   | MO com LS =>     | 0,48  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | Valor do BDI => | 0,16      |            |        | Valor com BDI => | 0,93  |
| 13.3                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |       |
| Composição          | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                               | Lastro                                                   | m²              | 1,0000000 | 42,37      | 42,37  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,2541500 | 30,01      | 7,62   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0919000 | 23,84      | 2,19   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | 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                                      | Produção de Concreto                                     | m³              | 0,0690000 | 472,00     | 32,56  |                  |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | MO sem LS =>    | 5,02      | LS =>      | 5,68   | MO com LS =>     | 10,70 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | Valor do BDI => | 8,81      |            |        | Valor com BDI => | 51,18 |
| 13.4                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |       |
| Composição          | 89470  | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                                   | Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto                | m²              | 1,0000000 | 108,62     | 108,62 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88715  | SINAPI | 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 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³              | 0,0168000 | 649,14     | 10,90  |                  |       |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |                                                                           |                                     |    |            |       |       |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|------------|-------|-------|
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,6200000  | 23,84 | 14,78 |
| Auxiliar   | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,6200000  | 30,01 | 18,60 |
| Composição | 00038591 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)      | Material                            | UN | 1,4600000  | 4,37  | 6,38  |
| Auxiliar   | 00025070 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)      | Material                            | UN | 10,2040000 | 4,78  | 48,77 |
| Insumo     | 00038597 | SINAPI | CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | Material                            | UN | 0,9700000  | 5,38  | 5,21  |
| Insumo     | 00038589 | SINAPI | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material                            | UN | 1,4600000  | 2,73  | 3,98  |

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 11,37 | LS => | 12,82 | MO com LS =>     | 24,19  |
| Valor do BDI => | 22,60 |       |       | Valor com BDI => | 131,22 |

| 14.1       | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                  | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                  | m²  | 1,0000000 | 2,86       | 2,86  |
| Composição | 93244  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0060957 | 68,61      | 0,41  |
| Auxiliar   | 5934   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0083127 | 101,60     | 0,84  |
| Composição | 5932   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0003025 | 259,93     | 0,07  |
| Auxiliar   | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0086152 | 23,84      | 0,20  |
| Composição | 5901   | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0010702 | 319,51     | 0,34  |
| Auxiliar   | 5903   | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0075450 | 77,49      | 0,58  |
| Composição | 73436  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0025195 | 167,04     | 0,42  |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |     |           |            |       |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 0,34 LS => 0,40 MO com LS => 0,74  
Valor do BDI => 0,59 Valor com BDI => 3,45

| 14.2                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                         | Lastro                              | m²  | 1,0000000 | 42,37      | 42,37 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2541500 | 30,01      | 7,62  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0919000 | 23,84      | 2,19  |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | 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 | Produção de Concreto                | m³  | 0,0690000 | 472,00     | 32,56 |

MO sem LS => 5,02 LS => 5,68 MO com LS => 10,70  
Valor do BDI => 8,81 Valor com BDI => 51,18

| 14.3                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87702  | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | Contrapiso                          | m²  | 1,0000000 | 70,31      | 70,31 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1490000 | 23,84      | 3,55  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2990000 | 30,01      | 8,97  |
| Composição Auxiliar | 87373  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                | Argamassas                          | m³  | 0,0661000 | 874,33     | 57,79 |

MO sem LS => 9,42 LS => 10,62 MO com LS => 20,04  
Valor do BDI => 14,63 Valor com BDI => 84,94

| 14.4                | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101735   | SINAPI | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020   | Pisos                               | m²  | 1,0000000 | 399,11     | 399,11 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,7535000 | 30,01      | 22,61  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3140000 | 23,84      | 7,48   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                | Material                            | KG  | 5,9300000 | 0,90       | 5,33   |
| Insumo              | 00004794 | SINAPI | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO | Material                            | m²  | 1,0600000 | 338,46     | 358,76 |
| Insumo              | 00044396 | SINAPI | COLA BRANCA BASE PVA                                                              | Material                            | KG  | 0,1750000 | 26,83      | 4,69   |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                            |                 |       |           |        |                  |        |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material        | m³    | 0,0016000 | 150,00 | 0,24             |        |
|        |          |        |                                                                            | MO sem LS =>    | 9,92  | LS =>     | 11,20  | MO com LS =>     | 21,12  |
|        |          |        |                                                                            | Valor do BDI => | 83,05 |           |        | Valor com BDI => | 482,16 |

| 15.1                | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | C013   | Próprio | Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar | 163                                 | un     | 1,0000000 | 3.923,04   | 3.923,04         |
| Composição Auxiliar | 94975  | SINAPI  | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                           | Produção de Concreto                | m³     | 0,1800000 | 589,23     | 106,06           |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,0000000 | 30,01      | 30,01            |
| Composição Auxiliar | 93358  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                          | Escavação de Valas                  | m³     | 0,1800000 | 94,30      | 16,97            |
| Insumo              | 9455   | ORSE    | Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar    | Material                            | un     | 1,0000000 | 3.770,00   | 3.770,00         |
|                     |        |         |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                        | 23,46  | LS =>     | 26,46      | MO com LS =>     |
|                     |        |         |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                     | 816,38 |           |            | Valor com BDI => |

| 15.2                | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------|------------|----------|
| Composição          | C012   | Próprio | Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas | 163                                   | un  | 1,0000000   | 5.081,21   | 5.081,21 |
| Composição Auxiliar | 3846   | ORSE    | Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm                                                                       | Estrutura Metálica                    | cm  | 180,0000000 | 0,88       | 158,40   |
| Composição Auxiliar | 2311   | ORSE    | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte         | Esmalte Sintético / Óleo              | m²  | 3,5900000   | 30,08      | 107,98   |
| Composição Auxiliar | 8435   | ORSE    | Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580                   | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado | m   | 9,0000000   | 137,32     | 1.235,88 |
| Composição Auxiliar | 3177   | ORSE    | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015        | Conversão InfoWOrca                   | m²  | 1,9200000   | 117,96     | 226,48   |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 3,0000000   | 29,59      | 88,77    |
| Composição Auxiliar | 2497   | ORSE    | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                      | Escavação Manual em Área Urbana       | m³  | 0,8000000   | 55,52      | 44,41    |
| Composição Auxiliar | 127    | ORSE    | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                        | Concreto Simples                      | m³  | 0,5400000   | 575,59     | 310,81   |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |              |      |                                                                                                                                            |                                               |    |            |          |        |
|---------------------|--------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|------------|----------|--------|
| Composição Auxiliar | 428          | ORSE | Arruela de pressão 3/8" - Rev 02                                                                                                           | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 34,0000000 | 0,66     | 22,44  |
| Composição Auxiliar | 140          | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais                       | kg | 46,4000000 | 12,70    | 589,28 |
| Composição Auxiliar | 80           | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos                                                                           | Formas para Fundações                         | m² | 3,5200000  | 113,22   | 398,53 |
| Composição Auxiliar | 2310         | ORSE | Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo | Esmalte Sintético / Óleo                      | m² | 2,4000000  | 30,98    | 74,35  |
| Composição Auxiliar | 885          | ORSE | Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580                                  | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado         | m  | 5,4000000  | 36,94    | 199,47 |
| Composição Auxiliar | 892          | ORSE | Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580                                  | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado         | m  | 3,3000000  | 188,62   | 622,44 |
| Composição Auxiliar | 2287         | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais                                  | Latex PVA                                     | m² | 3,5600000  | 17,26    | 61,44  |
| Insumo              | 9448         | ORSE | Pneus - recauchutado                                                                                                                       | Material                                      | un | 6,0000000  | 86,07    | 516,42 |
| Insumo              | 00004337/SIN | ORSE | Porca zincada, quadrada, diametro 5/8"                                                                                                     | Material                                      | un | 17,0000000 | 2,36     | 40,12  |
| Insumo              | 1678         | ORSE | Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm                                                                                                        | Material                                      | un | 17,0000000 | 11,94    | 202,98 |
| Insumo              | 2847         | ORSE | Madeira angelim vermelho, aparelhada                                                                                                       | Material                                      | m³ | 0,0600000  | 3.016,87 | 181,01 |

MO sem LS => 500,38      LS => 564,08      MO com LS => 1.064,46  
Valor do BDI => 1.057,39      Valor com BDI => 6.138,60

| 15.3                | Código | Banco   | Descrição                                                                                                           | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|---------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição          | C017   | Próprio | Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem     | 163                                            | un  | 1,0000000 | 12.443,37  | 12.443,37 |
| Composição Auxiliar | 103670 | SINAPI  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                        | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³  | 0,7040000 | 324,66     | 228,56    |
| Composição Auxiliar | 94975  | SINAPI  | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto                           | m³  | 0,7040000 | 589,23     | 414,81    |
| Insumo              | 11960  | ORSE    | Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar                               | Material                                       | un  | 1,0000000 | 11.800,00  | 11.800,00 |

MO sem LS => 104,62      LS => 117,95      MO com LS => 222,57  
Valor do BDI => 2.589,46      Valor com BDI => 15.032,83

| 15.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |        |         |                                                                                                                     |                                                |                 |           |                  |           |
|---------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-----------|
| Composição          | C017   | Próprio | Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem     | 163                                            | un              | 1,0000000 | 12.443,37        | 12.443,37 |
| Composição Auxiliar | 103670 | SINAPI  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                        | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³              | 0,7040000 | 324,66           | 228,56    |
| Composição Auxiliar | 94975  | SINAPI  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto                           | m³              | 0,7040000 | 589,23           | 414,81    |
| Insumo              | 11960  | ORSE    | Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar                               | Material                                       | un              | 1,0000000 | 11.800,00        | 11.800,00 |
|                     |        |         |                                                                                                                     |                                                | MO sem LS =>    | 104,62    | LS =>            | 117,95    |
|                     |        |         |                                                                                                                     |                                                | Valor do BDI => | 2.589,46  | MO com LS =>     | 222,57    |
|                     |        |         |                                                                                                                     |                                                |                 |           | Valor com BDI => | 15.032,83 |

| 15.5       | Código | Banco   | Descrição                                                                                                       | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição | C018   | Próprio | Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura | 163      | un              | 1,0000000 | 1.100,00         | 1.100,00 |
| Insumo     | 253    | ORSE    | Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto                                      | Material | un              | 1,0000000 | 1.100,00         | 1.100,00 |
|            |        |         |                                                                                                                 |          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00     |
|            |        |         |                                                                                                                 |          | Valor do BDI => | 228,91    | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |        |         |                                                                                                                 |          |                 |           | Valor com BDI => | 1.328,91 |

| 15.6                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                         | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 103307 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | Mobiliário Urbano                                        | UN  | 1,0000000 | 1.347,26   | 1.347,26 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas           | H   | 1,2308000 | 23,84      | 29,34    |
| Composição Auxiliar | 87298  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                  | Argamassas                                               | m³  | 0,0016000 | 817,01     | 1,30     |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                          | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0222000 | 755,81     | 16,77    |
| Composição Auxiliar | 5795   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016                                                                                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0768000 | 25,76      | 1,97     |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,8461000 | 30,01      | 55,40    |
| Composição Auxiliar | 5952   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016                                                                                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2585000 | 24,95      | 6,44     |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                                                                                                                                                |          |    |           |          |          |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|----------|----------|
| Insumo | 00042440 | SINAPI | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 1.235,91 | 1.235,91 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                          | Material | m³ | 0,0012000 | 116,09   | 0,13     |

MO sem LS => 31,40 LS => 35,41 MO com LS => 66,81

Valor do BDI => 280,36 Valor com BDI => 1.627,62

| 16.1                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                  | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                  | m²  | 1,0000000 | 2,86       | 2,86  |
| Composição Auxiliar | 93244  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0060957 | 68,61      | 0,41  |
| Composição Auxiliar | 5934   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0083127 | 101,60     | 0,84  |
| Composição Auxiliar | 5932   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0003025 | 259,93     | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0086152 | 23,84      | 0,20  |
| Composição Auxiliar | 5901   | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0010702 | 319,51     | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 5903   | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0075450 | 77,49      | 0,58  |
| Composição Auxiliar | 73436  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0025195 | 167,04     | 0,42  |

MO sem LS => 0,34 LS => 0,40 MO com LS => 0,74

Valor do BDI => 0,59 Valor com BDI => 3,45

| 16.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |       |        |                                                                                                                                                 |                                     |    |           |        |       |
|------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                          | Lastro                              | m² | 1,0000000 | 42,37  | 42,37 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,2541500 | 30,01  | 7,62  |
| Auxiliar   | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0919000 | 23,84  | 2,19  |
| Composição | 94968 | SINAPI | 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 | Produção de Concreto                | m³ | 0,0690000 | 472,00 | 32,56 |
| Auxiliar   |       |        |                                                                                                                                                 |                                     |    |           |        |       |

MO sem LS => 5,02 LS => 5,68 MO com LS => 10,70  
Valor do BDI => 8,81 Valor com BDI => 51,18

|             |               |              |                                                                                                                                                            |                                     |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>16.3</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 94994         | SINAPI       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto                | m²         | 1,0000000     | 100,25            | 100,25       |
| Composição  | 94964         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                    | Produção de Concreto                | m³         | 0,0985000     | 573,33            | 56,47        |
| Auxiliar    |               |              |                                                                                                                                                            |                                     |            |               |                   |              |
| Composição  | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1301000     | 29,59             | 3,84         |
| Auxiliar    | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1882000     | 30,01             | 5,64         |
| Composição  | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,3183000     | 23,84             | 7,58         |
| Auxiliar    |               |              |                                                                                                                                                            |                                     |            |               |                   |              |
| Insumo      | 00004517      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                    | Material                            | M          | 0,2000000     | 4,01              | 0,80         |
| Insumo      | 00007156      | SINAPI       | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                   | Material                            | m²         | 1,0816000     | 22,18             | 23,98        |
| Insumo      | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                            | Material                            | L          | 0,0017000     | 8,60              | 0,01         |
| Insumo      | 00005068      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                            | Material                            | KG         | 0,0240000     | 20,32             | 0,48         |
| Insumo      | 00004509      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                     | Material                            | M          | 0,2500000     | 5,81              | 1,45         |
|             |               |              |                                                                                                                                                            |                                     |            |               |                   |              |

MO sem LS => 8,60 LS => 9,70 MO com LS => 18,30  
Valor do BDI => 20,86 Valor com BDI => 121,11

|             |               |              |                                                                                               |                                                             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>17.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                              | <b>Tipo</b>                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 102494        | SINAPI       | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m²         | 1,0000000     | 60,26             | 60,26        |
| Composição  | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H          | 0,1150000     | 23,84             | 2,74         |
| Auxiliar    |               |              |                                                                                               |                                                             |            |               |                   |              |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |                                       |                          |       |           |        |                  |
|------------|----------|--------|---------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|--------|------------------|
| Composição | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | Livro SINAPI: Cálculos e | H     | 0,2750000 | 32,97  | 9,06             |
| Auxiliar   |          |        |                                       | Parâmetros               |       |           |        |                  |
| Insumo     | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M     | Material                 | UN    | 0,0100000 | 14,64  | 0,14             |
| Insumo     | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI                        | Material                 | L     | 0,0640000 | 50,60  | 3,23             |
| Insumo     | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material                 | L     | 0,3220000 | 72,10  | 23,21            |
| Insumo     | 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | Material                 | L     | 0,2016000 | 108,57 | 21,88            |
|            |          |        |                                       | MO sem LS =>             | 3,77  | LS =>     | 4,26   | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                       | Valor do BDI =>          | 12,54 |           |        | Valor com BDI => |

| 17.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                             | Tipo                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 102506   | SINAPI | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | M    | 1,0000000 | 12,13      | 12,13            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H    | 0,1000000 | 23,84      | 2,38             |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H    | 0,2390000 | 32,97      | 7,87             |       |
| Insumo              | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                                                                 | Material                                                    | L    | 0,0160000 | 72,10      | 1,15             |       |
| Insumo              | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI                                                                                        | Material                                                    | L    | 0,0030000 | 50,60      | 0,15             |       |
| Insumo              | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M                                                                     | Material                                                    | UN   | 0,0400000 | 14,64      | 0,58             |       |
|                     |          |        |                                                                                                       | MO sem LS =>                                                | 3,28 | LS =>     | 3,70       | MO com LS =>     | 6,98  |
|                     |          |        |                                                                                                       | Valor do BDI =>                                             | 2,52 |           |            | Valor com BDI => | 14,65 |

| 18.1       | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                          | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                  | m²  | 1,0000000 | 2,86       | 2,86  |
| Composição | 93244  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0060957 | 68,61      | 0,41  |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                                                         |                                                          |     |           |            |       |
| Composição | 5934   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0083127 | 101,60     | 0,84  |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                                                         |                                                          |     |           |            |       |
| Composição | 5932   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0003025 | 259,93     | 0,07  |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                                                         |                                                          |     |           |            |       |
| Composição | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0086152 | 23,84      | 0,20  |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                                                         |                                                          |     |           |            |       |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |      |                  |        |              |      |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------------------|--------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 5901  | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0010702        | 319,51 | 0,34         |      |
| Composição Auxiliar | 5903  | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0075450        | 77,49  | 0,58         |      |
| Composição Auxiliar | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0025195        | 167,04 | 0,42         |      |
| MO sem LS =>        |       |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | 0,34 | LS =>            | 0,40   | MO com LS => | 0,74 |
| Valor do BDI =>     |       |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | 0,59 | Valor com BDI => |        |              | 3,45 |

| 18.2                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                          | Lastro                              | m²   | 1,0000000        | 42,37      | 42,37        |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2541500        | 30,01      | 7,62         |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0919000        | 23,84      | 2,19         |       |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | 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 | Produção de Concreto                | m³   | 0,0690000        | 472,00     | 32,56        |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                 |                                     | 5,02 | LS =>            | 5,68       | MO com LS => | 10,70 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                 |                                     | 8,81 | Valor com BDI => |            |              | 51,18 |

| 18.3                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94992  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto                | m²  | 1,0000000 | 81,81      | 81,81 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1483000 | 30,01      | 4,45  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0976000 | 29,59      | 2,88  |
| Composição Auxiliar | 94964  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                    | Produção de Concreto                | m³  | 0,0739000 | 573,33     | 42,36 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2459000 | 23,84      | 5,86  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                                                                          |          |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 1,0816000 | 22,18 | 23,98 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                          | Material | KG | 0,0240000 | 20,32 | 0,48  |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | Material | M  | 0,4500000 | 4,01  | 1,80  |

MO sem LS => 6,57      LS => 7,42      MO com LS => 13,99  
Valor do BDI => 17,02      Valor com BDI => 98,83

| 18.4                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94279    | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024 | Guias e sarjetas                    | M   | 1,0000000 | 52,59      | 52,59 |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                              | Argamassas                          | m³  | 0,0014000 | 799,46     | 1,11  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1914000 | 30,01      | 5,74  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1914000 | 23,84      | 4,56  |
| Insumo              | 00041680 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)                                                                                                                                                   | Material                            | UN  | 2,5769000 | 15,60      | 40,19 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                              | Material                            | m³  | 0,0066000 | 150,00     | 0,99  |

MO sem LS => 3,41      LS => 3,86      MO com LS => 7,27  
Valor do BDI => 10,94      Valor com BDI => 63,53

| 18.5                | Código   | Banco  | Descrição                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 103946   | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio                | m²  | 1,0000000 | 23,23      | 23,23 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1386000 | 23,84      | 3,30  |
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0277000 | 24,78      | 0,68  |
| Insumo              | 00003322 | SINAPI | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO           | Material                            | m²  | 1,0000000 | 19,25      | 19,25 |

MO sem LS => 1,21      LS => 1,38      MO com LS => 2,59  
Valor do BDI => 4,83      Valor com BDI => 28,06

| 19.1       | Código | Banco   | Descrição                                                                                                       | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | C018   | Próprio | Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura | 163  | un  | 1,0000000 | 1.100,00   | 1.100,00 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |     |      |                                                                            |                 |        |           |          |                  |          |
|--------|-----|------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|----------|------------------|----------|
| Insumo | 253 | ORSE | Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto | Material        | un     | 1,0000000 | 1.100,00 | 1.100,00         |          |
|        |     |      |                                                                            | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |     |      |                                                                            | Valor do BDI => | 228,91 |           |          | Valor com BDI => | 1.328,91 |

| 19.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 103307   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021                              | Mobiliário Urbano                                        | UN  | 1,0000000 | 1.347,26   | 1.347,26 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,2308000 | 23,84      | 29,34    |
| Composição Auxiliar | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                               | Argamassas                                               | m³  | 0,0016000 | 817,01     | 1,30     |
| Composição Auxiliar | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                                                       | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0222000 | 755,81     | 16,77    |
| Composição Auxiliar | 5795     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016                                                                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0768000 | 25,76      | 1,97     |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,8461000 | 30,01      | 55,40    |
| Composição Auxiliar | 5952     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016                                                                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2585000 | 24,95      | 6,44     |
| Insumo              | 00042440 | SINAPI | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 1.235,91   | 1.235,91 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                          | Material                                                 | m³  | 0,0012000 | 116,09     | 0,13     |

MO sem LS => 31,40 LS => 35,41 MO com LS => 66,81  
Valor do BDI => 280,36 Valor com BDI => 1.627,62

| 19.3       | Código  | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                             | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | COT-008 | Próprio | CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM |      | un  | 1,0000000 | 0,00       | 0,00  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

| 19.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                                  |                                     |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 103315   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 | Mobiliário Urbano                   | m² | 1,0000000 | 254,13 | 254,13 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,4210000 | 24,45  | 10,29  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,4210000 | 29,59  | 12,45  |
| Composição Auxiliar | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021         | Produção de Concreto                | m³ | 0,0208000 | 755,81 | 15,72  |
| Insumo              | 00020211 | SINAPI | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                       | Material                            | M  | 2,7273000 | 33,26  | 90,70  |
| Insumo              | 00035275 | SINAPI | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                | Material                            | M  | 0,6926000 | 105,02 | 72,73  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                            | Material                            | m³ | 0,0023000 | 116,09 | 0,26   |
| Insumo              | 00020204 | SINAPI | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                 | Material                            | M  | 0,6465000 | 79,44  | 51,35  |
| Insumo              | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                               | Material                            | KG | 0,0312000 | 20,30  | 0,63   |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 8,38  | LS => | 9,46 | MO com LS =>     | 17,84  |
| Valor do BDI => | 52,88 |       |      | Valor com BDI => | 307,01 |

| 19.5                | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98509    | SINAPI | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024                                        | Paisagismo - Plantio                | UN  | 1,0000000 | 144,07     | 144,07 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0542000 | 23,84      | 1,29   |
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0108000 | 24,78      | 0,26   |
| Insumo              | 00000365 | SINAPI | MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM | Material                            | UN  | 1,0000000 | 142,52     | 142,52 |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 0,47  | LS => | 0,54 | MO com LS =>     | 1,01   |
| Valor do BDI => | 29,98 |       |      | Valor com BDI => | 174,05 |

| 19.6                | Código | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98510  | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio                | UN  | 1,0000000 | 200,58     | 200,58 |
| Composição Auxiliar | 88441  | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2117000 | 24,78      | 5,24   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0584000 | 23,84      | 25,23  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                                          |          |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00000358 | SINAPI | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA<br>SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M | Material | UN | 1,0000000 | 170,11 | 170,11 |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|

MO sem LS => 9,33 LS => 10,53 MO com LS => 19,86

Valor do BDI => 41,74 Valor com BDI => 242,32

| 19.7                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98511    | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024  | Paisagismo - Plantio                | UN  | 1,0000000 | 384,26     | 384,26 |
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2421000 | 24,78      | 5,99   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,2103000 | 23,84      | 28,85  |
| Insumo              | 00000359 | SINAPI | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA<br>SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M | Material                            | UN  | 1,0000000 | 349,42     | 349,42 |

MO sem LS => 10,67 LS => 12,03 MO com LS => 22,70

Valor do BDI => 79,96 Valor com BDI => 464,22

| 20.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95728    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                                                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | M   | 1,0000000 | 28,65      | 28,65 |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                    | M   | 1,0000000 | 12,00      | 12,00 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,2030000 | 30,38      | 6,16  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,2030000 | 25,06      | 5,08  |
| Insumo              | 00002679 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM                                                                                                                                                                                  | Material                                                             | M   | 1,0538000 | 5,14       | 5,41  |

MO sem LS => 6,16 LS => 6,96 MO com LS => 13,12

Valor do BDI => 5,96 Valor com BDI => 34,61

| 20.2                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97667  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M   | 1,0000000 | 9,25       | 9,25  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 0,0672000 | 30,38      | 2,04  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                                                          |                                     |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0672000 | 25,06 | 1,68             |       |
| Insumo              | 00039246 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material                            | M    | 1,1000000 | 5,03  | 5,53             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                        | 1,21 | LS =>     | 1,37  | MO com LS =>     | 2,58  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 1,92 |           |       | Valor com BDI => | 11,17 |

| 20.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 97668    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021     | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M    | 1,0000000 | 13,18      | 13,18            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H    | 0,0945000 | 30,38      | 2,87             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H    | 0,0945000 | 25,06      | 2,36             |       |
| Insumo              | 00002446 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material                                  | M    | 1,1000000 | 7,23       | 7,95             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                              | 1,70 | LS =>     | 1,93       | MO com LS =>     | 3,63  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                           | 2,74 |           |            | Valor com BDI => | 15,92 |

| 20.4                | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | C014     | Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 32,62      | 32,62            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H    | 0,2030000 | 30,38      | 6,16             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H    | 0,2030000 | 25,06      | 5,08             |       |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                    | M    | 1,0000000 | 12,00      | 12,00            |       |
| Insumo              | 00002685 | SINAPI  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                                                                                                                                                                      | Material                             | M    | 1,0538000 | 8,91       | 9,38             |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                         | 6,16 | LS =>     | 6,96       | MO com LS =>     | 13,12 |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                      | 6,78 |           |            | Valor com BDI => | 39,40 |

| 20.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                                                                       |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 91893    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 17,90 | 17,90 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H  | 0,2400000 | 30,38 | 7,29  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H  | 0,2400000 | 25,06 | 6,01  |
| Insumo              | 00001884 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                              | Material                                                                              | UN | 1,0000000 | 4,60  | 4,60  |

MO sem LS => 4,34 LS => 4,90 MO com LS => 9,24  
Valor do BDI => 3,72 Valor com BDI => 21,62

| 20.6                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91927    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 5,64       | 5,64  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0290000 | 25,06      | 0,72  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0290000 | 30,38      | 0,88  |
| Insumo              | 00001022 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material                                                                              | M   | 1,2434000 | 3,22       | 4,00  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | Material                                                                              | UN  | 0,0094000 | 4,91       | 0,04  |

MO sem LS => 0,52 LS => 0,59 MO com LS => 1,11  
Valor do BDI => 1,17 Valor com BDI => 6,81

| 20.7                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91929    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 8,33       | 8,33  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0390000 | 25,06      | 0,97  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0390000 | 30,38      | 1,18  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | Material                                                                              | UN  | 0,0094000 | 4,91       | 0,04  |
| Insumo              | 00001021 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material                                                                              | M   | 1,2434000 | 4,94       | 6,14  |

MO sem LS => 0,70 LS => 0,79 MO com LS => 1,49



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                                                            |                                                                                       |      |                  |            |              |      |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                       | 1,73 | Valor com BDI => |            | 10,06        |      |
| 20.8                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 91931    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000        | 11,79      | 11,79        |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0510000        | 30,38      | 1,54         |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0510000        | 25,06      | 1,27         |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | Material                                                                              | UN   | 0,0094000        | 4,91       | 0,04         |      |
| Insumo              | 00000994 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2  | Material                                                                              | M    | 1,2434000        | 7,19       | 8,94         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                          | 0,91 | LS =>            | 1,04       | MO com LS => | 1,95 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                       | 2,45 | Valor com BDI => |            | 14,24        |      |
| 20.9                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 91933    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000        | 18,89      | 18,89        |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0760000        | 25,06      | 1,90         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0760000        | 30,38      | 2,30         |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | Material                                                                              | UN   | 0,0094000        | 4,91       | 0,04         |      |
| Insumo              | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material                                                                              | M    | 1,2434000        | 11,79      | 14,65        |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                          | 1,37 | LS =>            | 1,55       | MO com LS => | 2,92 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                       | 3,93 | Valor com BDI => |            | 22,82        |      |
| 20.10               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 91935    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000        | 29,68      | 29,68        |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1140000        | 25,06      | 2,85         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1140000        | 30,38      | 3,46         |      |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                                                                                            |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material        | M    | 1,2434000 | 18,77 | 23,33            |       |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | Material        | UN   | 0,0094000 | 4,91  | 0,04             |       |
|        |          |        |                                                                                                                                                            | MO sem LS =>    | 2,05 | LS =>     | 2,33  | MO com LS =>     | 4,38  |
|        |          |        |                                                                                                                                                            | Valor do BDI => | 6,17 |           |       | Valor com BDI => | 35,85 |

| 20.11               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                                                 | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 104403   | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN   | 1,0000000        | 34,00      | 34,00        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H    | 0,3618000        | 25,06      | 9,06         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H    | 0,3618000        | 30,38      | 10,99        |       |
| Insumo              | 00039332 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"                                                                              | Material                                                             | UN   | 1,0000000        | 13,55      | 13,55        |       |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | Material                                                             | UN   | 2,0000000        | 0,20       | 0,40         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                           |                                                                      | 6,54 | LS =>            | 7,39       | MO com LS => | 13,93 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                           |                                                                      | 7,07 | Valor com BDI => |            |              | 41,07 |

| 20.12               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                                                 | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 104397   | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN   | 1,0000000        | 27,79      | 27,79        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H    | 0,2746000        | 25,06      | 6,88         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H    | 0,2746000        | 30,38      | 8,34         |       |
| Insumo              | 00039335 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"                                                                              | Material                                                             | UN   | 1,0000000        | 12,17      | 12,17        |       |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | Material                                                             | UN   | 2,0000000        | 0,20       | 0,40         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                           |                                                                      | 4,96 | LS =>            | 5,60       | MO com LS => | 10,56 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                           |                                                                      | 5,78 | Valor com BDI => |            |              | 33,57 |

| 20.13      | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104405 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN  | 1,0000000 | 47,77      | 47,77 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                         |                                     |                 |           |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,5362000 | 25,06            | 13,43 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,5362000 | 30,38            | 16,28 |
| Insumo              | 00039341 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"                                                                            | Material                            | UN              | 1,0000000 | 17,66            | 17,66 |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                            | UN              | 2,0000000 | 0,20             | 0,40  |
|                     |          |        |                                                                                                                         |                                     | MO sem LS =>    | 9,70      | LS =>            | 10,95 |
|                     |          |        |                                                                                                                         |                                     | Valor do BDI => | 9,94      | MO com LS =>     | 20,65 |
|                     |          |        |                                                                                                                         |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 57,71 |

| 20.14               | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | C024   | Próprio | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS                               | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição                                          | UN  | 1,0000000  | 2.410,37   | 2.410,37 |
| Composição Auxiliar | CA002  | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                            | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e                     | UN  | 1,0000000  | 158,69     | 158,69   |
| Composição Auxiliar | 91872  | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 6,0500000  | 19,97      | 120,81   |
| Composição Auxiliar | 91917  | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000  | 22,77      | 22,77    |
| Composição Auxiliar | 100578 | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos                                                        | UN  | 1,0000000  | 648,91     | 648,91   |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 3,5078000  | 30,38      | 106,56   |
| Composição Auxiliar | 91919  | SINAPI  | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000  | 24,98      | 24,98    |
| Composição Auxiliar | 91935  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 22,2000000 | 29,68      | 658,89   |
| Composição Auxiliar | 104749 | SINAPI  | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                        | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              | UN  | 1,0000000  | 21,06      | 21,06    |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                                                       |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H  | 0,3897000 | 25,06  | 9,76   |
| Composição Auxiliar | 96977    | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                           | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              | M  | 1,9500000 | 68,96  | 134,47 |
| Composição Auxiliar | 91885    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 13,97  | 13,97  |
| Composição Auxiliar | 96986    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              | UN | 1,0000000 | 125,43 | 125,43 |
| Insumo              | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA               | Material                                                                              | UN | 3,0000000 | 9,37   | 28,11  |
| Insumo              | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO                                                | Material                                                                              | UN | 1,0000000 | 9,22   | 9,22   |
| Insumo              | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)     | Material                                                                              | UN | 1,0000000 | 49,58  | 49,58  |
| Insumo              | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                   | Material                                                                              | UN | 2,0000000 | 0,28   | 0,56   |
| Insumo              | 00001094 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                  | Material                                                                              | UN | 1,0000000 | 30,76  | 30,76  |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | Material                                                                              | UN | 4,0000000 | 0,20   | 0,80   |
| Insumo              | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                              | Material                                                                              | M  | 0,1664000 | 5,27   | 0,87   |
| Insumo              | 00039809 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                 | Material                                                                              | UN | 1,0000000 | 237,85 | 237,85 |
| Insumo              | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                                          | Material                                                                              | UN | 0,0600000 | 57,68  | 3,46   |
| Insumo              | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM   | Material                                                                              | UN | 2,0000000 | 1,43   | 2,86   |

|                 |        |       |        |                  |          |
|-----------------|--------|-------|--------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 207,56 | LS => | 233,99 | MO com LS =>     | 441,55   |
| Valor do BDI => | 501,59 |       |        | Valor com BDI => | 2.911,96 |

| 20.15               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101883 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 1,0000000 | 526,12     | 526,12 |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 1,6530000 | 30,38      | 50,21  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 1,6530000 | 25,06  | 41,42  |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³ | 0,0134000 | 826,41 | 11,07  |
| Insumo              | 00013395 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A                                       | Material                            | UN | 1,0000000 | 423,42 | 423,42 |

MO sem LS => 31,02      LS => 34,97      MO com LS => 65,99  
Valor do BDI => 109,48      Valor com BDI => 635,60

| 20.16               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93654    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN  | 1,0000000 | 11,02      | 11,02 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,0354280 | 30,38      | 1,07  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,0354280 | 25,06      | 0,88  |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                          | UN  | 1,0000000 | 1,06       | 1,06  |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | Material                                                          | UN  | 1,0000000 | 8,01       | 8,01  |

MO sem LS => 0,63      LS => 0,72      MO com LS => 1,35  
Valor do BDI => 2,29      Valor com BDI => 13,31

| 20.17               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93655    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN  | 1,0000000 | 11,98      | 11,98 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,0468430 | 30,38      | 1,42  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,0468430 | 25,06      | 1,17  |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                          | UN  | 1,0000000 | 1,38       | 1,38  |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                          | Material                                                          | UN  | 1,0000000 | 8,01       | 8,01  |

MO sem LS => 0,84      LS => 0,95      MO com LS => 1,79  
Valor do BDI => 2,49      Valor com BDI => 14,47

| 20.18      | Código | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93670  | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN  | 1,0000000 | 71,04      | 71,04 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                              |                                     |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1918920 | 30,38 | 5,82  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1918920 | 25,06 | 4,80  |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                          | Material                            | UN | 1,0000000 | 56,28 | 56,28 |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                            | UN | 3,0000000 | 1,38  | 4,14  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 3,46  | LS => | 3,92 | MO com LS =>     | 7,38  |
| Valor do BDI => | 14,78 |       |      | Valor com BDI => | 85,82 |

| 20.19               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | C029     | Próprio | DISPOSITIVO DPS 45KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                       | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN  | 1,0000000 | 105,17     | 105,17 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,2009340 | 25,06      | 5,03   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,2009340 | 30,38      | 6,10   |
| Insumo              | 00001574 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                                                          | UN  | 1,0000000 | 1,78       | 1,78   |
| Insumo              | 00039471 | SINAPI  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)               | Material                                                          | UN  | 1,0000000 | 92,26      | 92,26  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 3,63  | LS => | 4,10 | MO com LS =>     | 7,73   |
| Valor do BDI => | 21,88 |       |      | Valor com BDI => | 127,05 |

| 20.20               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96974    | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                    | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | M   | 1,0000000 | 103,13     | 103,13 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3189000 | 30,38      | 9,68   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3189000 | 25,06      | 7,99   |
| Composição Auxiliar | 98463    | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN  | 0,6667000 | 27,49      | 18,32  |
| Insumo              | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                    | Material                                                 | M   | 1,0500000 | 63,95      | 67,14  |

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 9,51  | LS => | 10,73 | MO com LS =>     | 20,24  |
| Valor do BDI => | 21,46 |       |       | Valor com BDI => | 124,59 |

| 20.21      | Código | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96986  | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN  | 1,0000000 | 125,43     | 125,43 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                      |                                     |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,3882000 | 25,06  | 9,72   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,3882000 | 30,38  | 11,79  |
| Insumo              | 00003378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material                            | UN | 1,0000000 | 103,92 | 103,92 |

MO sem LS => 7,02      LS => 7,92      MO com LS => 14,94  
Valor do BDI => 26,10      Valor com BDI => 151,53

| 20.22               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98111    | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                    | Caixas Enterradas                       | UN  | 1,0000000 | 60,59      | 60,59 |
| Composição Auxiliar | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                              | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³  | 0,0141000 | 302,85     | 4,27  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 0,1088000 | 23,84      | 2,59  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 0,1384000 | 30,01      | 4,15  |
| Insumo              | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material                                | UN  | 1,0000000 | 49,58      | 49,58 |

MO sem LS => 2,81      LS => 3,17      MO com LS => 5,98  
Valor do BDI => 12,60      Valor com BDI => 73,19

| 20.23               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 101632   | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas                 | UN  | 1,0000000 | 33,38      | 33,38 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0146000 | 25,06      | 0,36  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0146000 | 30,38      | 0,44  |
| Insumo              | 00002510 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                            | Material                            | UN  | 1,0000000 | 32,48      | 32,48 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                              | Material                            | UN  | 0,0210000 | 4,91       | 0,10  |

MO sem LS => 0,26      LS => 0,30      MO com LS => 0,56  
Valor do BDI => 6,94      Valor com BDI => 40,32

| 20.24               | Código | Banco   | Descrição                                                                                                | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | C033   | Próprio | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 74,25      | 74,25 |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,1735000 | 30,38      | 5,27  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |       |        |                                                                                            |                                     |    |           |       |       |
|------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,4165000 | 25,06 | 10,43 |
| Insumo     | 13791 | ORSE   | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | Material                            | un | 1,0000000 | 58,55 | 58,55 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 5,03  | LS => | 5,68 | MO com LS =>     | 10,71 |
| Valor do BDI => | 15,45 |       |      | Valor com BDI => | 89,70 |

| 20.25               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                     | Und | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97886    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | Caixas Enterradas                        | UN  | 1,0000000  | 180,04           | 180,04 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,9967000  | 23,84            | 23,76  |
| Composição Auxiliar | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³  | 0,0175000  | 3.205,75         | 56,10  |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | Argamassas                               | m³  | 0,0039000  | 579,91           | 2,26   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 1,2686000  | 30,01            | 38,07  |
| Composição Auxiliar | 101619   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                         | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas  | m³  | 0,0360000  | 316,30           | 11,38  |
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                               | m³  | 0,0278000  | 866,92           | 24,10  |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                     | Material                                 | UN  | 38,6910000 | 0,63             | 24,37  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                             |     | 35,58      | LS =>            | 40,12  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                          |     | 37,46      | MO com LS =>     | 75,70  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                  |                                          |     |            | Valor com BDI => | 217,50 |

| 20.26               | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | C034   | Próprio | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 2.535,47   | 2.535,47 |
| Composição Auxiliar | 100579 | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos                                | UN  | 1,0000000 | 704,01     | 704,01   |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 2,2495000 | 30,38      | 68,33    |
| Composição Auxiliar | 100862 | SINAPI  | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                  | Louças e Metais                                               | UN  | 2,0000000 | 39,55      | 79,10    |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                  |                                     |    |           |          |          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|----------|----------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 1,5205000 | 25,06    | 38,10    |
| Insumo              | 00012366 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14         | Material                            | UN | 1,0000000 | 1.057,15 | 1.057,15 |
| Insumo              | 00000420 | SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | Material                            | UN | 2,0000000 | 45,87    | 91,74    |
| Insumo              | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA                  | Material                            | UN | 5,0000000 | 7,17     | 35,85    |
| Insumo              | 00000430 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA          | Material                            | UN | 1,0000000 | 10,85    | 10,85    |
| Insumo              | 00000441 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA          | Material                            | UN | 4,0000000 | 11,94    | 47,76    |
| Insumo              | 13524    | ORSE   | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar                       | Material                            | un | 3,0000000 | 106,58   | 319,74   |
| Insumo              | 00034519 | SINAPI | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM                                                        | Material                            | UN | 1,0000000 | 82,84    | 82,84    |

|                 |        |       |        |                  |          |
|-----------------|--------|-------|--------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 114,25 | LS => | 128,80 | MO com LS =>     | 243,05   |
| Valor do BDI => | 527,63 |       |        | Valor com BDI => | 3.063,10 |

| 20.27               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | C035     | Próprio | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 3.133,93   | 3.133,93 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 2,0410000 | 25,06      | 51,14    |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 3,4990000 | 30,38      | 106,29   |
| Composição Auxiliar | 100862   | SINAPI  | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                  | Louças e Metais                                               | UN  | 4,0000000 | 39,55      | 158,20   |
| Composição Auxiliar | 100579   | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos                                | UN  | 1,0000000 | 704,01     | 704,01   |
| Insumo              | 00034519 | SINAPI  | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM                                                                                                                                | Material                                                      | UN  | 2,0000000 | 82,84      | 165,68   |
| Insumo              | 00000420 | SINAPI  | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS                                                                         | Material                                                      | UN  | 2,0000000 | 45,87      | 91,74    |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                                          |          |    |           |          |          |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|----------|----------|
| Insumo | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA          | Material | UN | 6,0000000 | 7,17     | 43,02    |
| Insumo | 13524    | ORSE   | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar               | Material | un | 6,0000000 | 106,58   | 639,48   |
| Insumo | 00000441 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA  | Material | UN | 8,0000000 | 11,94    | 95,52    |
| Insumo | 00012366 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | Material | UN | 1,0000000 | 1.057,15 | 1.057,15 |
| Insumo | 00000430 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA  | Material | UN | 2,0000000 | 10,85    | 21,70    |

|                 |        |       |        |                  |          |
|-----------------|--------|-------|--------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 142,95 | LS => | 161,15 | MO com LS =>     | 304,10   |
| Valor do BDI => | 652,17 |       |        | Valor com BDI => | 3.786,10 |

| 21.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89356    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M   | 1,0000000 | 24,76      | 24,76 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,3800000 | 24,07      | 9,14  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,3800000 | 29,30      | 11,13 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                 | UN  | 0,0886000 | 2,43       | 0,21  |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | Material                                 | M   | 1,0493000 | 4,08       | 4,28  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 6,75 | LS => | 7,61 | MO com LS =>     | 14,36 |
| Valor do BDI => | 5,15 |       |      | Valor com BDI => | 29,91 |

| 21.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89357    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M   | 1,0000000 | 33,65      | 33,65 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,4530000 | 29,30      | 13,27 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,4530000 | 24,07      | 10,90 |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | Material                                 | M   | 1,0493000 | 8,80       | 9,23  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                 | UN  | 0,1056000 | 2,43       | 0,25  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 8,04 | LS => | 9,07 | MO com LS =>     | 17,11 |
| Valor do BDI => | 7,00 |       |      | Valor com BDI => | 40,65 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| 21.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89362    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 9,87       | 9,87  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1520000 | 29,30      | 4,45  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1520000 | 24,07      | 3,65  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                            | Material                                 | UN  | 0,0080000 | 69,74      | 0,55  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                | Material                                 | UN  | 0,0338000 | 2,43       | 0,08  |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 0,71       | 0,71  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                           | Material                                 | UN  | 0,0071000 | 61,55      | 0,43  |

MO sem LS => 2,69      LS => 3,05      MO com LS => 5,74  
Valor do BDI => 2,05      Valor com BDI => 11,92

| 21.4                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89366    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 16,38      | 16,38 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1416000 | 29,30      | 4,14  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1416000 | 24,07      | 3,40  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                    | Material                                 | UN  | 0,0059000 | 61,55      | 0,36  |
| Insumo              | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                          | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 7,92       | 7,92  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                         | Material                                 | UN  | 0,0338000 | 2,43       | 0,08  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                     | Material                                 | UN  | 0,0070000 | 69,74      | 0,48  |

MO sem LS => 2,51      LS => 2,83      MO com LS => 5,34  
Valor do BDI => 3,40      Valor com BDI => 19,78

| 21.5                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89364  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 12,09      | 12,09 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1520000 | 24,07      | 3,65  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                            |                                     |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1520000 | 29,30 | 4,45 |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | Material                            | UN | 0,0080000 | 69,74 | 0,55 |
| Insumo              | 00001956 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                            | UN | 1,0000000 | 2,93  | 2,93 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                  | Material                            | UN | 0,0338000 | 2,43  | 0,08 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                             | Material                            | UN | 0,0071000 | 61,55 | 0,43 |

MO sem LS => 2,69      LS => 3,05      MO com LS => 5,74  
Valor do BDI => 2,51      Valor com BDI => 14,60

| 21.6                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89400    | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 20,28      | 20,28 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2221000 | 24,07      | 5,34  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2221000 | 29,30      | 6,50  |
| Insumo              | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                 | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 6,56       | 6,56  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                     | Material                                 | UN  | 0,0572000 | 2,43       | 0,13  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                | Material                                 | UN  | 0,0124000 | 61,55      | 0,76  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                 | Material                                 | UN  | 0,0143000 | 69,74      | 0,99  |

MO sem LS => 3,93      LS => 4,45      MO com LS => 8,38  
Valor do BDI => 4,22      Valor com BDI => 24,50

| 21.7                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89380    | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 10,22      | 10,22 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1111000 | 29,30      | 3,25  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1111000 | 24,07      | 2,67  |
| Insumo              | 00003869 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                            | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 3,05       | 3,05  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                       | Material                                 | UN  | 0,0371000 | 2,43       | 0,09  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                               |          |    |           |       |      |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 69,74 | 0,66 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | Material | UN | 0,0082000 | 61,55 | 0,50 |

MO sem LS => 1,96 LS => 2,23 MO com LS => 4,19  
Valor do BDI => 2,12 Valor com BDI => 12,34

| 21.8                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86913    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                         | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 79,92      | 79,92 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1525000 | 29,30      | 4,46  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0481000 | 23,84      | 1,14  |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                    | Material                            | UN  | 0,0210000 | 4,80       | 0,10  |
| Insumo              | 00007604 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | Material                            | UN  | 1,0000000 | 74,22      | 74,22 |

MO sem LS => 1,88 LS => 2,14 MO com LS => 4,02  
Valor do BDI => 16,63 Valor com BDI => 96,55

| 22.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                | Tipo                                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89512    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | M   | 1,0000000 | 48,47      | 48,47 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H   | 0,4024000 | 24,07      | 9,68  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H   | 0,4024000 | 29,30      | 11,79 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                | Material                                                                 | UN  | 0,0224000 | 2,43       | 0,05  |
| Insumo              | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                           | Material                                                                 | M   | 1,0353000 | 26,04      | 26,95 |

MO sem LS => 7,14 LS => 8,06 MO com LS => 15,20  
Valor do BDI => 10,08 Valor com BDI => 58,55

| 22.2                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 102711 | SINAPI | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | Drenos                              | UN  | 1,0000000 | 77,66      | 77,66 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3822000 | 30,01      | 11,46 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,1466000 | 23,84      | 27,33 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                     |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00003668 | SINAPI | JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material        | UN    | 1,0000000 | 38,87 | 38,87            |       |
|        |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>    | 12,22 | LS =>     | 13,79 | MO com LS =>     | 26,01 |
|        |          |        |                                                                                     | Valor do BDI => | 16,16 |           |       | Valor com BDI => | 93,82 |

| 22.3                | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | C009   | Próprio | CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM                                                                                  | Caixas Enterradas                                        | UN  | 1,0000000 | 886,78     | 886,78 |
| Composição Auxiliar | 94970  | SINAPI  | 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                                                                                                 | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0792000 | 559,43     | 44,30  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,2959700 | 23,84      | 102,41 |
| Composição Auxiliar | 103002 | SINAPI  | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025                                                                                       | Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem     | UN  | 0,5000000 | 257,79     | 128,89 |
| Composição Auxiliar | 87878  | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                           | Chapisco                                                 | m²  | 1,4000000 | 5,54       | 7,75   |
| Composição Auxiliar | 97736  | SINAPI  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                      | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 0,0792000 | 1.596,78   | 126,46 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m²  | 0,9900000 | 6,94       | 6,87   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 5,4675000 | 30,01      | 164,07 |
| Composição Auxiliar | 87530  | SINAPI  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                            | Massa Única Interna                                      | m²  | 1,4000000 | 44,96      | 62,94  |
| Composição Auxiliar | 89299  | SINAPI  | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023                                                                       | Alvenaria Estrutural - Blocos Cerâmicos                  | m²  | 2,4000000 | 92,87      | 222,88 |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI  | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0175000 | 144,87     | 2,53   |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |     |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0357400 | 61,60 | 2,20  |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 0,0187000 | 20,71 | 0,38  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | Material                                                 | M   | 0,1776000 | 11,46 | 2,03  |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | Material                                                 | M   | 0,6624000 | 18,37 | 12,16 |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | Material                                                 | M   | 0,2112000 | 4,01  | 0,84  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                                 | L   | 0,0082000 | 8,60  | 0,07  |

MO sem LS => 156,35      LS => 176,26      MO com LS => 332,61  
Valor do BDI => 184,53      Valor com BDI => 1.071,31

| 22.4                | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | C010     | Próprio | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES                                                                      | Drenos                              | M   | 1,0000000 | 78,01      | 78,01 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1073000 | 30,01      | 3,22  |
| Composição Auxiliar | 90106    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas                  | m³  | 0,8000000 | 8,12       | 6,49  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3219000 | 23,84      | 7,67  |
| Insumo              | 00003670 | SINAPI  | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                            | Material                            | UN  | 1,0000000 | 22,29      | 22,29 |
| Insumo              | 00038052 | SINAPI  | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)                                                                        | Material                            | M   | 1,0030000 | 10,70      | 10,73 |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                        | Material                            | m³  | 0,0837000 | 116,70     | 9,76  |
| Insumo              | 00004021 | SINAPI  | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M                                                                                                                                         | Material                            | m²  | 1,8000000 | 9,92       | 17,85 |

MO sem LS => 4,32      LS => 4,89      MO com LS => 9,21



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                          |       | 16,23     |            | Valor com BDI => |       | 94,24 |  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|-------|--|
| 23.1                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |       |  |
| Composição          | 100984 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020             | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | m³    | 1,0000000 | 8,90       | 8,90             |       |       |  |
| Composição Auxiliar | 89883  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0153000 | 365,47     | 5,59             |       |       |  |
| Composição Auxiliar | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0083000 | 213,07     | 1,76             |       |       |  |
| Composição Auxiliar | 89884  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0095000 | 94,65      | 0,89             |       |       |  |
| Composição Auxiliar | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0074000 | 89,20      | 0,66             |       |       |  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                             | 0,46  | LS =>     | 0,52       | MO com LS =>     | 0,98  |       |  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                          | 1,85  |           |            | Valor com BDI => | 10,75 |       |  |
| 23.2                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |       |  |
| Composição          | 95877  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                        | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM | 1,0000000 | 1,86       | 1,86             |       |       |  |
| Composição Auxiliar | 89883  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0046000 | 365,47     | 1,68             |       |       |  |
| Composição Auxiliar | 89884  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0020000 | 94,65      | 0,18             |       |       |  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                             | 0,07  | LS =>     | 0,10       | MO com LS =>     | 0,17  |       |  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                          | 0,38  |           |            | Valor com BDI => | 2,24  |       |  |

**Composições Auxiliares**

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                     |                                     |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 24,62 | 24,62 |
| Composição Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,18  | 0,18  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H | 1,0000000 | 4,23  | 4,23  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H | 1,0000000 | 1,31  | 1,31  |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         | H | 1,0000000 | 16,01 | 16,01 |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H | 1,0000000 | 0,78  | 0,78  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H | 1,0000000 | 0,60  | 0,60  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |

MO sem LS => 7,61      LS => 8,58      MO com LS => 16,19  
Valor do BDI => 5,12      Valor com BDI => 29,74

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                 | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 24,45             | 24,45        |
| Composição Auxiliar | 95309         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,23              | 0,23         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,08              | 0,08         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,60              | 0,60         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H          | 1,0000000     | 4,23              | 4,23         |
| Insumo              | 00043483      | SINAPI       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H          | 1,0000000     | 1,43              | 1,43         |
| Insumo              | 00006117      | SINAPI       | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H          | 1,0000000     | 16,01             | 16,01        |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H          | 1,0000000     | 1,43              | 1,43         |
| Insumo              | 00043459      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,44              | 0,44         |

MO sem LS => 7,63      LS => 8,61      MO com LS => 16,24  
Valor do BDI => 5,08      Valor com BDI => 29,53

|  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                         |                 |            |        |       |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------|--------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 89299    | SINAPI | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023 | Alvenaria Estrutural - Blocos Cerâmicos | m²              | 1,0000000  | 92,87  | 92,87 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H               | 0,8800000  | 30,01  | 26,40 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H               | 0,4400000  | 23,84  | 10,48 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019    | Argamassas                              | m³              | 0,0172000  | 826,41 | 14,21 |                  |        |
| Insumo              | 00034588 | SINAPI | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA                                                                                                | Material                                | UN              | 10,0600000 | 3,07   | 30,88 |                  |        |
| Insumo              | 00038603 | SINAPI | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA                                                                                                | Material                                | UN              | 1,4400000  | 2,69   | 3,87  |                  |        |
| Insumo              | 00034655 | SINAPI | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA                                                                                             | Material                                | UN              | 0,9600000  | 4,45   | 4,27  |                  |        |
| Insumo              | 00034781 | SINAPI | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA                                                                                           | Material                                | UN              | 1,4400000  | 1,92   | 2,76  |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                         | MO sem LS =>    | 13,53      | LS =>  | 15,27 | MO com LS =>     | 28,80  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                         | Valor do BDI => | 19,32      |        |       | Valor com BDI => | 112,19 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 1,0000000   | 826,41     | 826,41 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 11,2300000  | 23,84      | 267,72 |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                     | Material                            | m³              | 1,1600000   | 150,00     | 174,00 |                  |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                             | Material                            | KG              | 116,4000000 | 1,28       | 148,99 |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                             | Material                            | KG              | 261,8900000 | 0,90       | 235,70 |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 81,82       | LS =>      | 92,24  | MO com LS =>     | 174,06 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 171,97      |            |        | Valor com BDI => | 998,38 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 87369  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³  | 1,0000000 | 827,92     | 827,92 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |                                                                            |                          |        |             |        |                  |          |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-------------|--------|------------------|----------|
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e | H      | 11,1000000  | 23,84  | 264,62           |          |
| Auxiliar   |          |        |                                                                            | Parâmetros               |        |             |        |                  |          |
| Insumo     | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | Material                 | KG     | 192,5200000 | 0,90   | 173,26           |          |
| Insumo     | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material                 | m³     | 1,1400000   | 150,00 | 171,00           |          |
| Insumo     | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                         | Material                 | KG     | 171,1300000 | 1,28   | 219,04           |          |
|            |          |        |                                                                            | MO sem LS =>             | 80,87  | LS =>       | 91,18  | MO com LS =>     | 172,05   |
|            |          |        |                                                                            | Valor do BDI =>          | 172,29 |             |        | Valor com BDI => | 1.000,21 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 88715    | SINAPI | 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 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³     | 1,0000000   | 649,14     | 649,14           |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 4,2600000   | 24,15      | 102,87           |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,9900000   | 2,02       | 1,99             |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 3,2700000   | 0,43       | 1,40             |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG     | 158,9500000 | 1,28       | 203,45           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG     | 178,8200000 | 0,90       | 160,93           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                                 | m³     | 1,1900000   | 150,00     | 178,50           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 33,85  | LS =>       | 38,18      | MO com LS =>     | 72,03  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 135,08 |             |            | Valor com BDI => | 784,22 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 87377    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³    | 1,0000000   | 785,91     | 785,91       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 11,0200000  | 23,84      | 262,71       |        |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                            | Material                            | m³    | 0,9400000   | 151,96     | 142,84       |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                     | Material                            | KG    | 422,6300000 | 0,90       | 380,36       |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                        |                                     | 80,29 | LS =>       | 90,52      | MO com LS => | 170,81 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => | 163,54      | Valor com BDI => |        | 949,45           |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|------------------|----------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |                  |          |
| Composição          | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019       | Argamassas                                               | m³              | 1,0000000   | 866,92           | 866,92 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 2,8800000   | 0,43             | 1,23   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 3,7500000   | 24,15            | 90,56  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,8700000   | 2,02             | 1,75   |                  |          |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³              | 1,0800000   | 150,00           | 162,00 |                  |          |
| Insumo              | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                         | Material                                                 | L               | 19,4400000  | 8,95             | 173,98 |                  |          |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG              | 486,0000000 | 0,90             | 437,40 |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =>    | 29,80       | LS =>            | 33,61  | MO com LS =>     | 63,41    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => | 180,40      |                  |        | Valor com BDI => | 1.047,32 |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |  |       |  |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------|--------------|-------|--|-------|--|
| Composição          | 87298         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | Argamassas                                               | m³           | 1,0000000     | 817,01            | 817,01       |       |  |       |  |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP          | 1,0300000     | 2,02              | 2,08         |       |  |       |  |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI          | 3,3900000     | 0,43              | 1,45         |       |  |       |  |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H            | 4,4200000     | 24,15             | 106,74       |       |  |       |  |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG           | 573,6100000   | 0,90              | 516,24       |       |  |       |  |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³           | 1,2700000     | 150,00            | 190,50       |       |  |       |  |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS => |               | 35,13             |              | LS => |  | 39,61 |  |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        |                                                          |              |               |                   |              |       |  | 74,74 |  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Valor do BDI => 170,01 |               |              |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor com BDI => 987,02 |               |                   |              |
|------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|-------------------|--------------|
|                        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>              | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 88629         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                             | Argamassas                                               | m³                      | 1,0000000     | 799,46            | 799,46       |
| Composição Auxiliar    | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                       | 8,5700000     | 23,84             | 204,30       |
| Insumo                 | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG                      | 482,9600000   | 0,90              | 434,66       |
| Insumo                 | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³                      | 1,0700000     | 150,00            | 160,50       |
| MO sem LS => 62,44     |               |              |                                                                                                                                                        |                                                          | LS =>                   | 70,39         | MO com LS =>      | 132,83       |
| Valor do BDI => 166,36 |               |              |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor com BDI => 965,82 |               |                   |              |
|                        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>              | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 87316         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | Argamassas                                               | m³                      | 1,0000000     | 579,91            | 579,91       |
| Composição Auxiliar    | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                       | 4,6400000     | 24,15             | 112,05       |
| Composição Auxiliar    | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                     | 3,5600000     | 0,43              | 1,53         |
| Composição Auxiliar    | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                     | 1,0800000     | 2,02              | 2,18         |
| Insumo                 | 00000367      | SINAPI       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                                 | m³                      | 1,0200000     | 151,96            | 154,99       |
| Insumo                 | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG                      | 343,5200000   | 0,90              | 309,16       |
| MO sem LS => 36,88     |               |              |                                                                                                                                                        |                                                          | LS =>                   | 41,58         | MO com LS =>      | 78,46        |
| Valor do BDI => 120,67 |               |              |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor com BDI => 700,58 |               |                   |              |
|                        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>              | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição             | 87373         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                             | Argamassas                                               | m³                      | 1,0000000     | 874,33            | 874,33       |
| Composição Auxiliar    | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                       | 11,0200000    | 23,84             | 262,71       |
| Insumo                 | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³                      | 1,3500000     | 150,00            | 202,50       |
| Insumo                 | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG                      | 454,5800000   | 0,90              | 409,12       |
| MO sem LS => 80,29     |               |              |                                                                                                                                                        |                                                          | LS =>                   | 90,52         | MO com LS =>      | 170,81       |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Valor do BDI => 181,94 |          |        |                                                                                                                      |                                            | Valor com BDI => 1.056,27 |           |              |       |
|------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-----------|--------------|-------|
|                        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                       | Und                       | Quant.    | Valor Unit   | Total |
| Composição             | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                         | 1,0000000 | 29,81        | 29,81 |
| Composição Auxiliar    | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                         | 1,0000000 | 0,24         | 0,24  |
| Insumo                 | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                          | Material                                   | H                         | 1,0000000 | 1,43         | 1,43  |
| Insumo                 | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                     | Material                                   | H                         | 1,0000000 | 4,23         | 4,23  |
| Insumo                 | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                          | Material                                   | H                         | 1,0000000 | 0,08         | 0,08  |
| Insumo                 | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                    | Mão de Obra                                | H                         | 1,0000000 | 21,14        | 21,14 |
| Insumo                 | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                      | Material                                   | H                         | 1,0000000 | 0,60         | 0,60  |
| Insumo                 | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                          | Material                                   | H                         | 1,0000000 | 1,31         | 1,31  |
| Insumo                 | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                  | Material                                   | H                         | 1,0000000 | 0,78         | 0,78  |
| MO sem LS => 10,05     |          |        |                                                                                                                      |                                            | LS =>                     | 11,33     | MO com LS => | 21,38 |
| Valor do BDI => 6,20   |          |        |                                                                                                                      |                                            | Valor com BDI => 36,01    |           |              |       |
|                        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                       | Und                       | Quant.    | Valor Unit   | Total |
| Composição             | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG                        | 1,0000000 | 15,04        | 15,04 |
| Composição Auxiliar    | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                         | 0,1055000 | 29,81        | 3,14  |
| Composição Auxiliar    | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                         | 0,0172000 | 24,62        | 0,42  |
| Composição Auxiliar    | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG                        | 1,0000000 | 10,29        | 10,29 |
| Insumo                 | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG                        | 0,0250000 | 23,27        | 0,58  |
| Insumo                 | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN                        | 2,8160000 | 0,22         | 0,61  |
| MO sem LS => 2,23      |          |        |                                                                                                                      |                                            | LS =>                     | 2,52      | MO com LS => | 4,75  |
| Valor do BDI => 3,12   |          |        |                                                                                                                      |                                            | Valor com BDI => 18,16    |           |              |       |
|                        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                       | Und                       | Quant.    | Valor Unit   | Total |
| Composição             | 92768    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG                        | 1,0000000 | 12,96        | 12,96 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                      |                                            |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,10  | 9,10 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H  | 0,0136000 | 24,62 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H  | 0,0836000 | 29,81 | 2,49 |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN | 2,1180000 | 0,22  | 0,46 |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG | 0,0250000 | 23,27 | 0,58 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 1,59 | LS => | 1,80 | MO com LS =>     | 3,39  |
| Valor do BDI => | 2,69 |       |      | Valor com BDI => | 15,65 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 100579   | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025                        | Postes de Concreto e Metálicos                           | UN  | 1,0000000  | 704,01     | 704,01 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,3884818  | 30,38      | 133,32 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,9752182  | 25,06      | 24,43  |
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0747800  | 280,12     | 20,94  |
| Composição Auxiliar | 5930     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,9865201  | 77,47      | 76,42  |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                               | Material                                                 | M   | 10,0000000 | 44,89      | 448,90 |

|                 |        |       |       |                  |        |
|-----------------|--------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 67,45  | LS => | 76,04 | MO com LS =>     | 143,49 |
| Valor do BDI => | 146,50 |       |       | Valor com BDI => | 850,51 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos | UN  | 1,0000000 | 648,91     | 648,91 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |     |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0731600 | 280,12 | 20,49  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,9149091 | 25,06  | 22,92  |
| Composição Auxiliar | 5930     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,9865201 | 77,47  | 76,42  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,1170909 | 30,38  | 125,07 |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                               | Material                                                 | M   | 9,0000000 | 44,89  | 404,01 |

MO sem LS => 64,16 LS => 72,33 MO com LS => 136,49

Valor do BDI => 135,03 Valor com BDI => 783,94

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,06      | 25,06 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,59       | 0,59  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 4,23       | 4,23  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,26       | 1,26  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                      | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 16,01      | 16,01 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |

MO sem LS => 7,80 LS => 8,80 MO com LS => 16,60

Valor do BDI => 5,21 Valor com BDI => 30,27

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,07      | 24,07 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                            |                                     |      |                  |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,28  | 0,28         |       |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Material                            | H    | 1,0000000        | 0,31  | 0,31         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Material                            | H    | 1,0000000        | 1,43  | 1,43         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           | Material                            | H    | 1,0000000        | 4,23  | 4,23         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Material                            | H    | 1,0000000        | 0,08  | 0,08         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Material                            | H    | 1,0000000        | 0,60  | 0,60         |       |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Material                            | H    | 1,0000000        | 1,13  | 1,13         |       |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 1,0000000        | 16,01 | 16,01        |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                            |                                     | 7,65 | LS =>            | 8,64  | MO com LS => | 16,29 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                            |                                     | 5,00 | Valor com BDI => |       |              | 29,07 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                            | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2305         | ORSE  | Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 | 9,60       | 9,60  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                            | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00004783/SIN | ORSE  | Pintor (horista)                                                                     | Mão de Obra              | h   | 0,2000000 | 20,44      | 4,08  |
| Composição | 10553        | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor                                                     | Provisórios              | h   | 0,2000000 | 3,93       | 0,78  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                          | Mão de Obra              | h   | 0,1000000 | 14,58      | 1,45  |
| Insumo     | 1032         | ORSE  | Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)                               | Material                 | l   | 0,0900000 | 33,06      | 2,97  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                   | Provisórios              | h   | 0,1000000 | 3,86       | 0,38  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                       | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE  | Pintor (horista)                | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 20,44      | 4,08  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material    | un  | 0,0005400 | 18,00      | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular              | Material    | un  | 0,0013500 | 4,81       | 0,00  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |       |                                                                                        |             |     |           |        |      |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11252        | ORSE  | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                              | Material    | un  | 0,0000200 | 269,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0001000 | 12,90  | 0,00 |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000600 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo |              | 10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0305400 | 5,00   | 0,15 |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0004500 | 193,04 | 0,08 |
| Insumo | 11251        | ORSE  | Pincel de seda 2"                                                                      | Material    | un  | 0,0009000 | 27,26  | 0,02 |
| Insumo | 10583        | ORSE  | Trincha 3"                                                                             | Material    | un  | 0,0009000 | 11,98  | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0006900 | 10,87  | 0,00 |
| Insumo |              | 4725  | Espátula                                                                               | Material    | un  | 0,0000800 | 16,82  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0224900 | 4,50   | 0,10 |
| Insumo | 11250        | ORSE  | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                               | Material    | un  | 0,0004600 | 17,50  | 0,00 |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0305400 | 14,00  | 0,42 |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0013500 | 12,54  | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0001800 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo |              | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0002400 | 73,93  | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | 1651  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0002400 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1000000 | 14,58  | 1,45 |
| Insumo |              | 1032  | Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)                                 | Material    | l   | 0,0900000 | 33,06  | 2,97 |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000100 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000200 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000200 | 185,23 | 0,00 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |      |      |                      |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|------|------|----------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material        | un   | 0,0000300 | 18,58 | 0,00             |       |
|        |      |      |                      | MO sem LS =>    | 2,59 | LS =>     | 2,94  | MO com LS =>     | 5,53  |
|        |      |      |                      | Valor do BDI => | 1,99 |           |       | Valor com BDI => | 11,59 |

|            | Código                | Banco | Descrição                             | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------------|-------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 428                   | ORSE  | Arruela de pressão 3/8" - Rev 02      | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un  | 1,0000000 | 0,66       | 0,66  |
| Item       | Código                | Banco | Descrição                             | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549                 | ORSE  | Encargos Complementares - Servente    | Provisórios                                   | h   | 0,0100000 | 3,86       | 0,03  |
| Insumo     | 212                   | ORSE  | Arruela de pressão 3/8"               | Material                                      | un  | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| Insumo     | 00002436/SIN          | ORSE  | Eletricista (horista)                 | Mão de Obra                                   | h   | 0,0100000 | 20,44      | 0,20  |
| Insumo     |                       | ORSE  | Servente de obras (horista)           | Mão de Obra                                   | h   | 0,0100000 | 14,58      | 0,14  |
| Composição | 00006111/SIN<br>10552 | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios                                   | h   | 0,0100000 | 3,73       | 0,03  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código               | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10362                | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0000900 | 12,54      | 0,00  |
| Insumo | 10517                | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0000080 | 300,00     | 0,00  |
| Insumo | 1651                 | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0000160 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 4729                 | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0000010 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10596                | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0000900 | 4,81       | 0,00  |
| Insumo | 10788                | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0000020 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SIN         | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0000020 | 185,23     | 0,00  |
| Insumo |                      | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0000120 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN<br>2378 | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0015950 | 4,50       | 0,00  |
| Insumo | 158                  | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0020360 | 14,00      | 0,02  |
| Insumo | 10599                | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0000360 | 18,00      | 0,00  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                            |             |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                | Material    | un  | 0,0000300 | 193,04 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0000040 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material    | par | 0,0000460 | 10,87  | 0,00 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                               | Material    | un  | 0,0000900 | 205,00 | 0,01 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços    | un  | 0,0020360 | 5,00   | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material    | par | 0,0000150 | 73,93  | 0,00 |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                       | Material    | un  | 0,0000030 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 212          | ORSE | Arruela de pressão 3/8"                                                    | Material    | un  | 1,0000000 | 0,28   | 0,28 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista)                                                      | Mão de Obra | h   | 0,0100000 | 20,44  | 0,20 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                | Mão de Obra | h   | 0,0100000 | 14,58  | 0,14 |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                 | Material    | un  | 0,0000020 | 26,89  | 0,00 |
| Insumo | 11242        | ORSE | Chave inglesa 12"                                                          | Material    | un  | 0,0000010 | 44,00  | 0,00 |
| Insumo | 11240        | ORSE | Alicate com isolamento                                                     | Material    | un  | 0,0000020 | 47,69  | 0,00 |
| Insumo | 11241        | ORSE | Alicate volt-ampermetro                                                    | Material    | un  | 0,0000020 | 170,60 | 0,00 |

MO sem LS => 0,15      LS => 0,19      MO com LS => 0,34  
Valor do BDI => 0,13      Valor com BDI => 0,79

|             | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|-------------|------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 140              | ORSE         | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg         | 1,0000000     | 12,70             | 12,70        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 10549            | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                         | Provisórios             | h          | 0,0800000     | 3,86              | 0,30         |
| Insumo      | 00043132/SIN     | ORSE         | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                         | Material                | kg         | 0,0200000     | 30,99             | 0,61         |
| Insumo      | 00039315/SIN API | ORSE         | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                       | Material                | un         | 0,4000000     | 0,36              | 0,14         |
| Insumo      | 00039017/SIN API | ORSE         | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm                       | Material                | un         | 0,4000000     | 0,22              | 0,08         |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |              |      |                                   |             |    |           |       |      |
|------------|--------------|------|-----------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)       | Mão de Obra | h  | 0,0800000 | 14,58 | 1,16 |
| Insumo     | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista)                 | Mão de Obra | h  | 0,0800000 | 20,44 | 1,63 |
| Insumo     | 81           | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm           | Material    | kg | 1,0000000 | 8,54  | 8,54 |
| Composição | 10555        | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h  | 0,0800000 | 3,70  | 0,29 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0007200 | 12,54      | 0,00  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0000640 | 300,00     | 0,01  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0001280 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0000080 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0007200 | 4,81       | 0,00  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0000160 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0000160 | 185,23     | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0000960 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0127600 | 4,50       | 0,05  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0162880 | 14,00      | 0,22  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0002880 | 18,00      | 0,00  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0002400 | 193,04     | 0,04  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0000320 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0003680 | 10,87      | 0,00  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0007200 | 205,00     | 0,14  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,0162880 | 5,00       | 0,08  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0001280 | 73,93      | 0,00  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |                     |      |                                                                                                                      |             |                 |           |       |      |              |                  |       |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|-------|------|--------------|------------------|-------|
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                 | Material    | un              | 0,0000240 | 18,58 | 0,00 |              |                  |       |
| Insumo | 00043132/SIN        | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | Material    | kg              | 0,0200000 | 30,99 | 0,61 |              |                  |       |
| Insumo |                     | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material    | un              | 0,4000000 | 0,36  | 0,14 |              |                  |       |
| Insumo | 00039315/SIN<br>API |      |                                                                                                                      |             |                 |           |       |      |              |                  |       |
| Insumo | 00039017/SIN<br>API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material    | un              | 0,4000000 | 0,22  | 0,08 |              |                  |       |
| Insumo |                     | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h               | 0,0800000 | 14,58 | 1,16 |              |                  |       |
| Insumo | 00006111/SIN        | ORSE | Armador (horista)                                                                                                    | Mão de Obra | h               | 0,0800000 | 20,44 | 1,63 |              |                  |       |
| Insumo | 00000378/SIN<br>81  | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                              | Material    | kg              | 1,0000000 | 8,54  | 8,54 |              |                  |       |
| Insumo | 10585               | ORSE | Arco de serra                                                                                                        | Material    | un              | 0,0000160 | 19,95 | 0,00 |              |                  |       |
| Insumo | 10586               | ORSE | Torquesa                                                                                                             | Material    | un              | 0,0000160 | 39,00 | 0,00 |              |                  |       |
|        |                     |      |                                                                                                                      |             | MO sem LS =>    | 1,31      | LS => | 1,48 | MO com LS => | 2,79             |       |
|        |                     |      |                                                                                                                      |             | Valor do BDI => | 2,64      |       |      |              | Valor com BDI => | 15,34 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 0,43       | 0,43             |      |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |      |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 0,08 |           |            | Valor com BDI => | 0,51 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 2,02       | 2,02  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,20 | 1,20 |
| Composição Auxiliar | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,42 Valor com BDI => 2,44

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000640 | 5.608,41   | 0,35  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,42

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 5.608,41   | 0,08  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,09

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88828  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                                                                     |                                       |    |           |          |      |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----------|----------|------|
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 5.608,41 | 0,39 |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----------|----------|------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,47

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,20       | 1,20  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Franquia                                                                                    | KWH | 1,2500000 | 0,96       | 1,20  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,44

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89226  | SINAPI | 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  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 1,79       | 1,79  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,46       | 1,46  |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,16

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89225  | SINAPI | 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  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 5,78       | 5,78  |
| Composição Auxiliar | 89223  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,59       | 1,59  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,46       | 1,46  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 2,40 | 2,40 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,20 Valor com BDI => 6,98

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,46       | 1,46  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                       | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000640 | 22.813,87  | 1,46  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,76

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 22.813,87  | 0,33  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,39

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,59       | 1,59  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000700 | 22.813,87  | 1,59  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,92

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |      |           |      |              |                  |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------|--------------|------------------|------|
| Composição | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 2,40 | 2,40         |                  |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Franquia                                                                                    | KWH  | 2,5000000 | 0,96 | 2,40         |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS => | 0,00             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,49 |           |      |              | Valor com BDI => | 2,89 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89884  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 94,65      | 94,65            |        |
| Composição Auxiliar | 89880  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 5,64       | 5,64             |        |
| Composição Auxiliar | 89879  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 13,99      | 13,99            |        |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 34,13      | 34,13            |        |
| Composição Auxiliar | 89878  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 40,89      | 40,89            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 12,64 | LS =>     | 14,25      | MO com LS =>     | 26,89  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 19,69 |           |            | Valor com BDI => | 114,34 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 89883  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 365,47     | 365,47 |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 34,13      | 34,13  |
| Composição Auxiliar | 89878  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 40,89      | 40,89  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                             |   |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 89879 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 13,99  | 13,99  |
| Composição Auxiliar | 89882 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 201,96 | 201,96 |
| Composição Auxiliar | 89881 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 68,86  | 68,86  |
| Composição Auxiliar | 89880 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 5,64   | 5,64   |

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 12,64 | LS => | 14,25 | MO com LS =>     | 26,89  |
| Valor do BDI => | 76,05 |       |       | Valor com BDI => | 441,52 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89878    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 40,89      | 40,89 |
| Insumo     | 00037744 | SINAPI | SEMI-REBOQUE COM TRÊS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)                                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000603 | 279.656,70 | 16,86 |
| Insumo     | 00037763 | SINAPI | CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000342 | 702.850,01 | 24,03 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 8,50 |       |      | Valor com BDI => | 49,39 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89880    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 5,64       | 5,64  |
| Insumo     | 00037744 | SINAPI | SEMI-REBOQUE COM TRÊS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)                                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000059 | 279.656,70 | 1,64  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                                                                                                                                    |                                       |    |           |            |      |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----------|------------|------|
| Insumo | 00037763 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 702.850,01 | 4,00 |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----------|------------|------|

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 1,17 |       |      | Valor com BDI => | 6,81 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 89879    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 13,99      | 13,99 |
| Insumo     | 00037763 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000141  | 702.850,01 | 9,91  |
| Insumo     | 00037744 | SINAPI | SEMIERREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000146  | 279.656,70 | 4,08  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 2,91 |       |      | Valor com BDI => | 16,90 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 89881    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 68,86      | 68,86 |
| Insumo     | 00037744 | SINAPI | SEMIERREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000849  | 279.656,70 | 23,74 |
| Insumo     | 00037763 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000642  | 702.850,01 | 45,12 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 14,32 |       |      | Valor com BDI => | 83,18 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 89882    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000  | 201,96     | 201,96 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                            | Material                                                                                    | L   | 34,00000000 | 5,94       | 201,96 |

|              |      |       |      |              |      |
|--------------|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|--------------|------|-------|------|--------------|------|



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Valor do BDI => 42,02 |               |              |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | Valor com BDI => 243,98 |               |                   |              |
|-----------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|-------------------|--------------|
|                       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>              | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição            | 5903          | SINAPI       | 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         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI                     | 1,0000000     | 77,49             | 77,49        |
| Composição Auxiliar   | 88282         | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                       | 1,0000000     | 33,13             | 33,13        |
| Composição Auxiliar   | 91397         | SINAPI       | 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 - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                       | 1,0000000     | 11,11             | 11,11        |
| Composição Auxiliar   | 91398         | SINAPI       | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                       | 1,0000000     | 4,48              | 4,48         |
| Composição Auxiliar   | 91396         | SINAPI       | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                       | 1,0000000     | 28,77             | 28,77        |
| MO sem LS => 12,17    |               |              |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | LS =>                   | 13,72         | MO com LS =>      | 25,89        |
| Valor do BDI => 16,12 |               |              |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |                         |               | Valor com BDI =>  | 93,61        |
|                       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>              | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição            | 5901          | SINAPI       | 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         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP                     | 1,0000000     | 319,51            | 319,51       |
| Composição Auxiliar   | 91396         | SINAPI       | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                       | 1,0000000     | 28,77             | 28,77        |
| Composição Auxiliar   | 91398         | SINAPI       | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                       | 1,0000000     | 4,48              | 4,48         |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |   |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H | 1,0000000 | 33,13  | 33,13  |
| Composição Auxiliar | 5763  | SINAPI | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 50,99  | 50,99  |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | 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 - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,11  | 11,11  |
| Composição Auxiliar | 53831 | SINAPI | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 191,03 | 191,03 |

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 12,17 | LS => | 13,72 | MO com LS =>     | 25,89  |
| Valor do BDI => | 66,49 |       |       | Valor com BDI => | 386,00 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91396    | SINAPI | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 28,77      | 28,77 |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000551 | 85.950,00  | 4,73  |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000343 | 701.008,99 | 24,04 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 5,98 |       |      | Valor com BDI => | 34,75 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91398  | SINAPI | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,48       | 4,48  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                                                                                                                               |                                       |      |           |            |                  |      |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000058 | 85.950,00  | 0,49             |      |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000057 | 701.008,99 | 3,99             |      |
|        |          |        |                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |          |        |                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                       | 0,93 |           |            | Valor com BDI => | 5,41 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91397    | SINAPI | 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 - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 11,11      | 11,11            |       |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000141 | 701.008,99 | 9,88             |       |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000144 | 85.950,00  | 1,23             |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 2,31 |           |            | Valor com BDI => | 13,42 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 5763     | SINAPI | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 50,99      | 50,99            |       |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000689 | 85.950,00  | 5,92             |       |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                          | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000643 | 701.008,99 | 45,07            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                             | 10,61 |           |            | Valor com BDI => | 61,60 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 53831         | SINAPI       | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 191,03            | 191,03       |
| Insumo     | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                  | Material                                                                                    | L          | 32,1600000    | 5,94              | 191,03       |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 39,75 Valor com BDI => 230,78

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                 | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 88261         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 28,64             | 28,64        |
| Composição Auxiliar | 95329         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,29              | 0,29         |
| Insumo              | 00043459      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,44              | 0,44         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H          | 1,0000000     | 1,43              | 1,43         |
| Insumo              | 00043483      | SINAPI       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H          | 1,0000000     | 1,43              | 1,43         |
| Insumo              | 00001214      | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                              | Mão de Obra                         | H          | 1,0000000     | 20,14             | 20,14        |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,08              | 0,08         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H          | 1,0000000     | 4,23              | 4,23         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,60              | 0,60         |

MO sem LS => 9,60 LS => 10,83 MO com LS => 20,43  
Valor do BDI => 5,95 Valor com BDI => 34,59

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                         | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 29,59             | 29,59        |
| Composição Auxiliar | 95330         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,24              | 0,24         |
| Insumo              | 00001213      | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                            | Mão de Obra                         | H          | 1,0000000     | 21,14             | 21,14        |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Material                            | H          | 1,0000000     | 1,43              | 1,43         |
| Insumo              | 00043483      | SINAPI       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H          | 1,0000000     | 1,43              | 1,43         |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                                  |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material        | H     | 1,0000000 | 0,08  | 0,08             |       |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material        | H     | 1,0000000 | 4,23  | 4,23             |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material        | H     | 1,0000000 | 0,60  | 0,60             |       |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | H     | 1,0000000 | 0,44  | 0,44             |       |
|        |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>    | 10,05 | LS =>     | 11,33 | MO com LS =>     | 21,38 |
|        |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI => | 6,15  |           |       | Valor com BDI => | 35,74 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,0000000 | 31,54      | 31,54 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000 | 30,38      | 30,38 |                  |       |
|                     |        |        |                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS =>    | 10,87     | LS =>      | 12,27 | MO com LS =>     | 23,14 |
|                     |        |        |                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => | 6,56      |            |       | Valor com BDI => | 38,10 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 38,75      | 38,75 |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 30,38      | 30,38 |
| Composição Auxiliar | 91531  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,15       | 1,15  |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |
| Composição Auxiliar | 91532  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 6,06       | 6,06  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 10,87 LS => 12,27 MO com LS => 23,14  
Valor do BDI => 8,06 Valor com BDI => 46,81

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,92       | 0,92  |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000533  | 17.335,43  | 0,92  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,11

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,24       | 0,24  |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000143  | 17.335,43  | 0,24  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,28

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 1,15       | 1,15  |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000667  | 17.335,43  | 1,15  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,38

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 6,06       | 6,06  |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                               | Material                                                                                    | L   | 1,03000000 | 5,89       | 6,06  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,26 Valor com BDI => 7,32

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³  | 1,00000000 | 755,81     | 755,81 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 6,2383000  | 23,84      | 148,72 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                |                 |        |             |        |                  |        |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-------------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | Material        | m³     | 0,8348000   | 150,00 | 125,22           |        |
| Insumo | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material        | m³     | 0,5946000   | 381,61 | 226,90           |        |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                             | Material        | KG     | 283,3092000 | 0,90   | 254,97           |        |
|        |          |        |                                                                                | MO sem LS =>    | 45,45  | LS =>       | 51,24  | MO com LS =>     | 96,69  |
|        |          |        |                                                                                | Valor do BDI => | 157,28 |             |        | Valor com BDI => | 913,09 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94975    | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³     | 1,0000000   | 589,23     | 589,23           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 6,2067000   | 23,84      | 147,96           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                  | Material                            | KG     | 277,8415000 | 0,90       | 250,05           |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                               | Material                            | m³     | 0,5894000   | 116,09     | 68,42            |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                          | Material                            | m³     | 0,8187000   | 150,00     | 122,80           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 45,22  | LS =>       | 50,98      | MO com LS =>     | 96,20  |
|                     |          |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 122,61 |             |            | Valor com BDI => | 711,84 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000   | 573,33     | 573,33 |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7787000   | 0,43       | 0,33   |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8259000   | 2,02       | 1,66   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,6046000   | 24,15      | 38,75  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,5333000   | 23,84      | 60,39  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 322,9777000 | 0,90       | 290,67 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³  | 0,5872000   | 116,09     | 68,16  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                            |                 |        |           |        |                  |        |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material        | m³     | 0,7558000 | 150,00 | 113,37           |        |
|        |          |        |                                                                            | MO sem LS =>    | 31,20  | LS =>     | 35,19  | MO com LS =>     | 66,39  |
|        |          |        |                                                                            | Valor do BDI => | 119,30 |           |        | Valor com BDI => | 692,63 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94970    | SINAPI | 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                | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,0000000   | 559,43     | 559,43           |        |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,6572000   | 5,78       | 3,79             |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,6197000   | 1,79       | 1,10             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,0267000   | 23,84      | 48,31            |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,2768000   | 24,15      | 30,83            |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³     | 0,5912000   | 116,09     | 68,63            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG     | 325,1589000 | 0,90       | 292,64           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³     | 0,7609000   | 150,00     | 114,13           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 24,91  | LS =>       | 28,09      | MO com LS =>     | 53,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 116,41 |             |            | Valor com BDI => | 675,84 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94971  | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000 | 589,03     | 589,03 |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,2501000 | 24,15      | 30,18  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,9792000 | 23,84      | 47,18  |
| Composição Auxiliar | 89225  | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6434000 | 5,78       | 3,71   |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |        |             |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,6067000   | 1,79   | 1,08             |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³     | 0,5972000   | 116,09 | 69,32            |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³     | 0,7275000   | 150,00 | 109,12           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG     | 364,9433000 | 0,90   | 328,44           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 24,35  | LS =>       | 27,45  | MO com LS =>     | 51,80  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 122,57 |             |        | Valor com BDI => | 711,60 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94972    | SINAPI | 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              | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,0000000   | 609,11     | 609,11           |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,6018000   | 1,79       | 1,07             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,2400000   | 24,15      | 29,94            |        |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,6382000   | 5,78       | 3,68             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,9633000   | 23,84      | 46,80            |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³     | 0,5927000   | 116,09     | 68,80            |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³     | 0,7119000   | 150,00     | 106,78           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG     | 391,1663000 | 0,90       | 352,04           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 24,15  | LS =>       | 27,24      | MO com LS =>     | 51,39  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 126,75 |             |            | Valor com BDI => | 735,86 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94962  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³  | 1,0000000 | 475,41     | 475,41 |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,4811000 | 24,15      | 35,76  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |     |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7188000   | 0,43   | 0,30   |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7623000   | 2,02   | 1,53   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,3433000   | 23,84  | 55,86  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³  | 0,5782000   | 116,09 | 67,12  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,8269000   | 150,00 | 124,03 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 212,0194000 | 0,90   | 190,81 |

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 28,84 | LS => | 32,52 | MO com LS =>     | 61,36  |
| Valor do BDI => | 98,93 |       |       | Valor com BDI => | 574,34 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94968    | SINAPI | 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        | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000   | 472,00     | 472,00 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,3315000   | 24,15      | 32,15  |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6462000   | 1,79       | 1,15   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,1058000   | 23,84      | 50,20  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6853000   | 5,78       | 3,96   |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³  | 0,5821000   | 116,09     | 67,57  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 213,4531000 | 0,90       | 192,10 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,8325000   | 150,00     | 124,87 |

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 25,92 | LS => | 29,22 | MO com LS =>     | 55,14  |
| Valor do BDI => | 98,22 |       |       | Valor com BDI => | 570,22 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                                                  |                                                          |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 104749   | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN   | 1,0000000 | 21,06 | 21,06            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,1863000 | 25,06 | 4,66             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,1863000 | 30,38 | 5,65             |       |
| Insumo              | 00000416 | SINAPI | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2                                                          | Material                                                 | UN   | 1,0000000 | 10,75 | 10,75            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                             | 3,37 | LS =>     | 3,80  | MO com LS =>     | 7,17  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                          | 4,38 |           |       | Valor com BDI => | 25,44 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 96977    | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | M     | 1,0000000 | 68,96      | 68,96            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0331000 | 25,06      | 0,82             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0331000 | 30,38      | 1,00             |       |
| Insumo              | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                               | Material                                                 | M     | 1,0500000 | 63,95      | 67,14            |       |
|                     |          |        |                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 0,59  | LS =>     | 0,67       | MO com LS =>     | 1,26  |
|                     |          |        |                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 14,35 |           |            | Valor com BDI => | 83,31 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 8,12       | 8,12             |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0014000 | 24,62      | 0,03             |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0088000 | 29,81      | 0,26             |      |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG   | 1,1100000 | 7,06       | 7,83             |      |
|                     |          |        |                                                             | MO sem LS =>                               | 0,09 | LS =>     | 0,11       | MO com LS =>     | 0,20 |
|                     |          |        |                                                             | Valor do BDI =>                            | 1,68 |           |            | Valor com BDI => | 9,80 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 8,85       | 8,85  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0162000 | 29,81      | 0,48  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0026000 | 24,62      | 0,06  |
| Insumo              | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG  | 1,1100000 | 7,49       | 8,31  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 0,17 LS => 0,21 MO com LS => 0,38  
Valor do BDI => 1,84 Valor com BDI => 10,69

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                     | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022    | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 10,29      | 10,29 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0933000 | 29,81      | 2,78  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0152000 | 24,62      | 0,37  |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material                                   | KG  | 1,0700000 | 6,68       | 7,14  |

MO sem LS => 1,04 LS => 1,19 MO com LS => 2,23  
Valor do BDI => 2,14 Valor com BDI => 12,43

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                     | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022    | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 9,10       | 9,10  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0095000 | 24,62      | 0,23  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0581000 | 29,81      | 1,73  |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material                                   | KG  | 1,0700000 | 6,68       | 7,14  |

MO sem LS => 0,65 LS => 0,74 MO com LS => 1,39  
Valor do BDI => 1,89 Valor com BDI => 10,99

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |
| Insumo     | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 16,01      | 0,18  |

MO sem LS => 0,08 LS => 0,10 MO com LS => 0,18  
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,21

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo     | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                        | Mão de Obra                         | H   | 0,0147600 | 16,01      | 0,23  |

MO sem LS => 0,10 LS => 0,13 MO com LS => 0,23  
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,27

|            | Código | Banco  | Descrição                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95314  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |          |        |                                                                                                            |                                     |      |                  |            |              |      |
|-----------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Insumo          | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                                          | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400        | 21,14      | 0,24         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,11 | LS =>            | 0,13       | MO com LS => | 0,24 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,04 | Valor com BDI => |            | 0,28         |      |
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição      | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,59       | 0,59         |      |
| Insumo          | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra                         | H    | 0,0373200        | 16,01      | 0,59         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,27 | LS =>            | 0,32       | MO com LS => | 0,59 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,12 | Valor com BDI => |            | 0,71         |      |
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição      | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,28       | 0,28         |      |
| Insumo          | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0179800        | 16,01      | 0,28         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,13 | LS =>            | 0,15       | MO com LS => | 0,28 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,05 | Valor com BDI => |            | 0,33         |      |
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição      | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,29       | 0,29         |      |
| Insumo          | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                        | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600        | 20,14      | 0,29         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,13 | LS =>            | 0,16       | MO com LS => | 0,29 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,06 | Valor com BDI => |            | 0,35         |      |
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição      | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,24       | 0,24         |      |
| Insumo          | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                              | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400        | 21,14      | 0,24         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,11 | LS =>            | 0,13       | MO com LS => | 0,24 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,04 | Valor com BDI => |            | 0,28         |      |
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição      | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,78       | 0,78         |      |
| Insumo          | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                      | Mão de Obra                         | H    | 0,0373200        | 21,14      | 0,78         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,36 | LS =>            | 0,42       | MO com LS => | 0,78 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,16 | Valor com BDI => |            | 0,94         |      |
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |                                                                                                |                                     |      |           |            |                  |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,38       | 0,38             |      |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0179800 | 21,14      | 0,38             |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,17 | LS =>     | 0,21       | MO com LS =>     | 0,38 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,45 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,59       | 0,59             |      |
| Insumo     | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                           | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000 | 28,01      | 0,59             |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,27 | LS =>     | 0,32       | MO com LS =>     | 0,59 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,12 |           |            | Valor com BDI => | 0,71 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 1,84       | 1,84             |      |
| Insumo     | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                      | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 124,76     | 1,84             |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,86 | LS =>     | 0,98       | MO com LS =>     | 1,84 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,38 |           |            | Valor com BDI => | 2,22 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |      |
| Insumo     | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                           | Mão de Obra                         | H    | 0,0050900 | 16,27      | 0,08             |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,03 | LS =>     | 0,05       | MO com LS =>     | 0,08 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,01 |           |            | Valor com BDI => | 0,09 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,19       | 0,19             |      |
| Insumo     | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                       | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 17,18      | 0,19             |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,08 | LS =>     | 0,11       | MO com LS =>     | 0,19 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,22 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |      |
| Insumo     | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0050900 | 26,76      | 0,13             |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,06 | LS =>     | 0,07       | MO com LS =>     | 0,13 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,15 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |          |        |                                                                                                             |                                     |      |                  |            |              |      |
|-----------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição      | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,13       | 0,13         |      |
| Insumo          | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                                             | Mão de Obra                         | H    | 0,0050900        | 25,76      | 0,13         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,06 | LS =>            | 0,07       | MO com LS => | 0,13 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,02 | Valor com BDI => |            |              | 0,15 |
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição      | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,47       | 0,47         |      |
| Insumo          | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)                                                          | Mão de Obra                         | H    | 0,0163700        | 28,86      | 0,47         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,22 | LS =>            | 0,25       | MO com LS => | 0,47 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,09 | Valor com BDI => |            |              | 0,56 |
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição      | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,13       | 0,13         |      |
| Insumo          | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H    | 0,0083100        | 16,78      | 0,13         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,06 | LS =>            | 0,07       | MO com LS => | 0,13 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,02 | Valor com BDI => |            |              | 0,15 |
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição      | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,24       | 0,24         |      |
| Insumo          | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                           | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400        | 21,14      | 0,24         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,11 | LS =>            | 0,13       | MO com LS => | 0,24 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,04 | Valor com BDI => |            |              | 0,28 |
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição      | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,13       | 0,13         |      |
| Insumo          | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                             | Mão de Obra                         | H    | 0,0083100        | 16,78      | 0,13         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,06 | LS =>            | 0,07       | MO com LS => | 0,13 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,02 | Valor com BDI => |            |              | 0,15 |
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição      | 95363    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,25       | 0,25         |      |
| Insumo          | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)                                                                        | Mão de Obra                         | H    | 0,0083100        | 30,82      | 0,25         |      |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 0,11 LS => 0,14 MO com LS => 0,25  
Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,30

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 22,88      | 0,26  |

MO sem LS => 0,12 LS => 0,14 MO com LS => 0,26  
Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,31

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95366    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo     | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0083100 | 18,89      | 0,15  |

MO sem LS => 0,07 LS => 0,08 MO com LS => 0,15  
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,18

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0212000 | 21,14      | 0,44  |

MO sem LS => 0,20 LS => 0,24 MO com LS => 0,44  
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,53

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0147600 | 22,40      | 0,33  |

MO sem LS => 0,15 LS => 0,18 MO com LS => 0,33  
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,39

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |
| Insumo     | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 21,14      | 0,24  |

MO sem LS => 0,11 LS => 0,13 MO com LS => 0,24  
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,28

|            | Código | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95378  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,32       | 0,32  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                             |                 |      |           |       |                  |      |
|--------|----------|--------|-----------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra     | H    | 0,0212000 | 15,18 | 0,32             |      |
|        |          |        |                             | MO sem LS =>    | 0,15 | LS =>     | 0,17  | MO com LS =>     | 0,32 |
|        |          |        |                             | Valor do BDI => | 0,06 |           |       | Valor com BDI => | 0,38 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91919    | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000 | 24,98      | 24,98            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,3280000 | 25,06      | 8,21             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,3280000 | 30,38      | 9,96             |       |
| Insumo              | 00039276 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                      | Material                                                                              | UN   | 1,0000000 | 6,81       | 6,81             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                          | 5,93 | LS =>     | 6,69       | MO com LS =>     | 12,62 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                       | 5,19 |           |            | Valor com BDI => | 30,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91917    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000 | 22,77      | 22,77            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,3280000 | 30,38      | 9,96             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,3280000 | 25,06      | 8,21             |       |
| Insumo              | 00001884 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                               | Material                                                                              | UN   | 1,0000000 | 4,60       | 4,60             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                          | 5,93 | LS =>     | 6,69       | MO com LS =>     | 12,62 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                       | 4,73 |           |            | Valor com BDI => | 27,50 |

|            | Código          | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 127             | ORSE  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                     | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 575,59     | 575,59 |
| Item       | Código          | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00034492/SINAPI | ORSE  | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material         | m³  | 1,0000000 | 475,00     | 475,00 |
| Composição | 128             | ORSE  | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento             | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 51,76      | 51,76  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |                     |      |                                                                                                                  |          |    |           |       |       |
|--------|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00044535/SIN<br>API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3,<br>(disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 48,83 | 48,83 |
|--------|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código              | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00034492/SIN<br>API | ORSE  | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material    | m³  | 1,0000000 | 475,00     | 475,00 |
| Insumo | 00000378/SIN        | ORSE  | Armador (horista)                                                                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,1800000 | 20,44      | 3,67   |
| Insumo | 10789               | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                                                                              | Material    | un  | 0,0000720 | 15,40      | 0,00   |
| Insumo | 10596               | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0113400 | 4,81       | 0,05   |
| Insumo | 4174                | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                    | Material    | un  | 0,0001800 | 12,90      | 0,00   |
| Insumo | 10492               | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0113400 | 205,00     | 2,32   |
| Insumo | 10790               | ORSE  | Prumo de face                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 25,95      | 0,00   |
| Insumo | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                    | Material    | un  | 0,2565360 | 14,00      | 3,59   |
| Insumo | 11264               | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 13,52      | 0,00   |
| Insumo | 00012893/SIN        | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                           | Material    | par | 0,0019800 | 73,93      | 0,14   |
| Insumo | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                        | Material    | un  | 0,0045360 | 18,00      | 0,08   |
| Insumo | 00012892/SIN        | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                         | Material    | par | 0,0057960 | 10,87      | 0,06   |
| Insumo | 11265               | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                                                           | Material    | un  | 0,0001440 | 18,75      | 0,00   |
| Insumo | 00012895/SIN        | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                 | Material    | un  | 0,0015120 | 13,50      | 0,02   |
| Insumo | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                     | Serviços    | un  | 0,0113400 | 12,54      | 0,14   |
| Insumo | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                 | Material    | pr  | 0,0019800 | 6,00       | 0,01   |
| Insumo | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                    | Serviços    | un  | 0,2565360 | 5,00       | 1,28   |
| Insumo | 11246               | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                                                                | Material    | Un  | 0,0002520 | 10,22      | 0,00   |
| Insumo | 4722                | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0001440 | 18,80      | 0,00   |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                    |             |    |           |        |       |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                        | Material    | un | 0,0037800 | 193,04 | 0,72  |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha                                                                   | Material    | un | 0,0000360 | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços    | cj | 0,0010080 | 300,00 | 0,30  |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                    | Material    | un | 0,0002520 | 11,60  | 0,00  |
| Insumo | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                         | Material    | un | 0,0000720 | 44,00  | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material    | un | 0,2113020 | 4,50   | 0,95  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un | 0,0005040 | 20,11  | 0,01  |
| Insumo | 11247        | ORSE | Serra mármore                                                                      | Material    | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01  |
| Insumo | 10577        | ORSE | Serrote 40cm                                                                       | Material    | un | 0,0000360 | 36,00  | 0,00  |
| Insumo | 11248        | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                   | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00  |
| Insumo | 10578        | ORSE | Formão grande                                                                      | Material    | un | 0,0000720 | 21,30  | 0,00  |
| Insumo | 11249        | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                   | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,03  |
| Insumo | 11244        | ORSE | Martelo com unha                                                                   | Material    | un | 0,0000720 | 39,10  | 0,00  |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                         | Material    | un | 0,0000720 | 26,89  | 0,00  |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un | 0,0001620 | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un | 0,0003240 | 36,90  | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un | 0,0003240 | 185,23 | 0,06  |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un | 0,0004860 | 18,58  | 0,00  |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                      | Mão de Obra | h  | 0,3600000 | 20,44  | 7,35  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h  | 1,6200000 | 14,58  | 23,61 |
| Insumo | 10585        | ORSE | Arco de serra                                                                      | Material    | un | 0,0000360 | 19,95  | 0,00  |
| Insumo | 10586        | ORSE | Torquesa                                                                           | Material    | un | 0,0000360 | 39,00  | 0,00  |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                 | Mão de Obra | h  | 0,3600000 | 20,44  | 7,35  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |                     |      |                                                                                                                  |          |    |           |       |       |
|--------|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00044535/SIN<br>API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3,<br>(disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 48,83 | 48,83 |
|--------|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|

MO sem LS => 19,73 LS => 22,25 MO com LS => 41,98

Valor do BDI => 119,78 Valor com BDI => 695,37

|            | Código       | Banco | Descrição                                                | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3846         | ORSE  | Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm      | Estrutura Metálica | cm  | 1,0000000 | 0,88       | 0,88  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00010997/SIN | ORSE  | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | Material           | kg  | 0,0080000 | 51,84      | 0,41  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                              | Mão de Obra        | h   | 0,0120000 | 14,58      | 0,17  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                       | Provisórios        | h   | 0,0120000 | 3,86       | 0,04  |
| Insumo     | 00006160/SIN | ORSE  | Soldador (horista)                                       | Mão de Obra        | h   | 0,0120000 | 20,44      | 0,24  |
| Composição | 10603        | ORSE  | Encargos Complementares - Soldador                       | Provisórios        | h   | 0,0120000 | 4,56       | 0,05  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00010997/SIN | ORSE  | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm                               | Material    | kg  | 0,0080000 | 51,84      | 0,41  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,0120000 | 14,58      | 0,17  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0001080 | 12,54      | 0,00  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0000096 | 300,00     | 0,00  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0000192 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000012 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0001080 | 4,81       | 0,00  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000024 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000024 | 185,23     | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0000144 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0019140 | 4,50       | 0,00  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                                                                                                                                                                     |             |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                                                 | Material    | un  | 0,0024432 | 14,00  | 0,03 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0000432 | 18,00  | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                         | Material    | un  | 0,0000360 | 193,04 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000048 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                                                                                      | Material    | par | 0,0000552 | 10,87  | 0,00 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                        | Material    | un  | 0,0001080 | 205,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                                 | Serviços    | un  | 0,0024432 | 5,00   | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                        | Material    | par | 0,0000192 | 73,93  | 0,00 |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0000036 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 00006160/SIN | ORSE | Soldador (horista)                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | h   | 0,0120000 | 20,44  | 0,24 |
| Insumo | 11283        | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0000012 | 741,09 | 0,00 |
| Insumo | 11274        | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0000036 | 19,27  | 0,00 |
| Insumo | 11278        | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0000024 | 32,37  | 0,00 |
| Insumo | 11270        | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0000036 | 47,53  | 0,00 |
| Insumo | 11285        | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0000012 | 930,00 | 0,00 |
| Insumo | 11273        | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0000024 | 224,47 | 0,00 |
| Insumo | 11282        | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000024 | 362,00 | 0,00 |
| Insumo | 11279        | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0000024 | 219,49 | 0,00 |
| Insumo | 11277        | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0000024 | 205,22 | 0,00 |
| Insumo | 11276        | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material    | un  | 0,0000024 | 183,48 | 0,00 |
| Insumo | 11280        | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0000024 | 60,50  | 0,00 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |       |      |                                                                |          |    |           |        |      |
|--------|-------|------|----------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0000012 | 62,20  | 0,00 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavelete de ferro nº 1                                         | Material | un | 0,0000024 | 123,77 | 0,00 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                  | Material | un | 0,0000096 | 357,49 | 0,00 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite     | Material | un | 0,0000036 | 408,76 | 0,00 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climador ( cripador )                                  | Material | un | 0,0000012 | 214,93 | 0,00 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11"                                         | Material | un | 0,0000024 | 146,99 | 0,00 |

MO sem LS => 0,19 LS => 0,22 MO com LS => 0,41  
Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,06

|                     | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | CA002    | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                           | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN  | 1,0000000 | 158,69     | 158,69 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,5297450 | 25,06      | 13,27  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,5297450 | 30,38      | 16,09  |
| Insumo              | 00001575 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                          | Material                                                          | UN  | 3,0000000 | 2,11       | 6,33   |
| Insumo              | 12480    | ORSE    | Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material                                                          | un  | 1,0000000 | 123,00     | 123,00 |

MO sem LS => 9,58 LS => 10,82 MO com LS => 20,40  
Valor do BDI => 33,02 Valor com BDI => 191,71

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 30,38      | 30,38 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                          | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,14      | 21,14 |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,26       | 1,26  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | Material                            | H   | 1,0000000 | 4,23       | 4,23  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                        |          |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |

MO sem LS => 10,30 LS => 11,62 MO com LS => 21,92  
Valor do BDI => 6,32 Valor com BDI => 36,70

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91872    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 19,97      | 19,97 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1970000 | 25,06      | 4,93  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1970000 | 30,38      | 5,98  |
| Insumo              | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS                                                                                    | Material                                                                              | M   | 1,0170000 | 8,91       | 9,06  |

MO sem LS => 3,56 LS => 4,02 MO com LS => 7,58  
Valor do BDI => 4,15 Valor com BDI => 24,12

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 29,30      | 29,30 |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,14      | 21,14 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Material                            | H   | 1,0000000 | 4,23       | 4,23  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,13       | 1,13  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |

MO sem LS => 10,11 LS => 11,41 MO com LS => 21,52  
Valor do BDI => 6,09 Valor com BDI => 35,39

|            | Código | Banco  | Descrição                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90776  | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 31,47      | 31,47 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                              |                                     |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,59  | 0,59  |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H | 1,0000000 | 28,01 | 28,01 |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H | 1,0000000 | 1,28  | 1,28  |

|                 |       |       |       |                  |       |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 13,44 | LS => | 15,16 | MO com LS =>     | 28,60 |
| Valor do BDI => | 6,54  |       |       | Valor com BDI => | 38,01 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90777    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 128,89     | 128,89 |
| Composição Auxiliar | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 1,84       | 1,84   |
| Insumo              | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 124,76     | 124,76 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08   |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,77       | 0,77   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43   |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01   |

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 59,51 | LS => | 67,09 | MO com LS =>     | 126,60 |
| Valor do BDI => | 26,82 |       |       | Valor com BDI => | 155,71 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 89,20      | 89,20 |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 28,62      | 28,62 |
| Composição Auxiliar | 5628   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 12,66      | 12,66 |
| Composição Auxiliar | 5627   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 47,92      | 47,92 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 10,05 LS => 11,33 MO com LS => 21,38  
Valor do BDI => 18,56 Valor com BDI => 107,76

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,00000000 | 213,07     | 213,07 |
| Composição Auxiliar | 5629   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 59,90      | 59,90  |
| Composição Auxiliar | 5630   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 63,97      | 63,97  |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,00000000 | 28,62      | 28,62  |
| Composição Auxiliar | 5628   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 12,66      | 12,66  |
| Composição Auxiliar | 5627   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 47,92      | 47,92  |

MO sem LS => 10,05 LS => 11,33 MO com LS => 21,38  
Valor do BDI => 44,33 Valor com BDI => 257,40

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 5627     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 47,92      | 47,92 |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000560  | 855.799,07 | 47,92 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 9,97 Valor com BDI => 57,89

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 5628     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 12,66      | 12,66 |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148  | 855.799,07 | 12,66 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,63 Valor com BDI => 15,29

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             |       |           |            |                  |       |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 5629     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 59,90      | 59,90            |       |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000700 | 855.799,07 | 59,90            |       |
|            |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 12,46 |           |            | Valor com BDI => | 72,36 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 5630     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 63,97      | 63,97            |       |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                | Material                                                                                    | L     | 10,7700000 | 5,94       | 63,97            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 13,31 |            |            | Valor com BDI => | 77,28 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                            | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas                  | m³    | 1,0000000 | 94,30      | 94,30            |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 3,9557667 | 23,84      | 94,30            |        |
|                     |        |        |                                      | MO sem LS =>                        | 28,82 | LS =>     | 32,49      | MO com LS =>     | 61,31  |
|                     |        |        |                                      | Valor do BDI =>                     | 19,62 |           |            | Valor com BDI => | 113,92 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 90106  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas                                       | m³   | 1,0000000 | 8,12       | 8,12             |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0653122 | 23,84      | 1,55             |      |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | 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     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0306920 | 144,87     | 4,44             |      |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | 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     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0346202 | 61,60      | 2,13             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                             | 1,12 | LS =>     | 1,28       | MO com LS =>     | 2,40 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                          | 1,68 |           |            | Valor com BDI => | 9,80 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|             | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 10555         | ORSE         | Encargos Complementares - Armador                                                      | Provisórios | h          | 1,0000000     | 3,70              | 3,70         |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0018000     | 18,00             | 0,03         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,1018000     | 5,00              | 0,50         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0045000     | 12,54             | 0,05         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,1018000     | 14,00             | 1,42         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0015000     | 193,04            | 0,28         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0045000     | 205,00            | 0,92         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0004000     | 300,00            | 0,12         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0654000     | 4,50              | 0,29         |
| Insumo      | 10585         | ORSE         | Arco de serra                                                                          | Material    | un         | 0,0002000     | 19,95             | 0,00         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0008000     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SIN  | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0023000     | 10,87             | 0,02         |
| Insumo      |               | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0008000     | 73,93             | 0,05         |
| Insumo      | 00012893/SIN  | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0045000     | 4,81              | 0,02         |
| Insumo      | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0006000     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SIN  | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0002000     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 10586         | ORSE         | Torquesa                                                                               | Material    | un         | 0,0002000     | 39,00             | 0,00         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material    | un         | 0,0018000     | 18,00             | 0,03         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços    | un         | 0,1018000     | 5,00              | 0,50         |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |              |                                                                                        |                                                                            |                 |           |           |       |                  |      |
|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-------|------------------|------|
| Insumo | 10362        | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços                                                                   | un              | 0,0045000 | 12,54     | 0,05  |                  |      |
| Insumo | 158          | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material                                                                   | un              | 0,1018000 | 14,00     | 1,42  |                  |      |
| Insumo | 941          | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material                                                                   | un              | 0,0015000 | 193,04    | 0,28  |                  |      |
| Insumo | 10492        | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material                                                                   | un              | 0,0045000 | 205,00    | 0,92  |                  |      |
| Insumo | 10517        | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços                                                                   | cj              | 0,0004000 | 300,00    | 0,12  |                  |      |
| Insumo | 2378         | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material                                                                   | un              | 0,0654000 | 4,50      | 0,29  |                  |      |
| Insumo | 10585        | ORSE         | Arco de serra                                                                          | Material                                                                   | un              | 0,0002000 | 19,95     | 0,00  |                  |      |
| Insumo | 1651         | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material                                                                   | pr              | 0,0008000 | 6,00      | 0,00  |                  |      |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material                                                                   | par             | 0,0023000 | 10,87     | 0,02  |                  |      |
| Insumo |              | 00012893/SIN | ORSE                                                                                   | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material        | par       | 0,0008000 | 73,93 | 0,05             |      |
| Insumo | 10596        | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material                                                                   | un              | 0,0045000 | 4,81      | 0,02  |                  |      |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                                                                   | un              | 0,0006000 | 13,50     | 0,00  |                  |      |
| Insumo |              | 00012894/SIN | ORSE                                                                                   | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material        | un        | 0,0002000 | 20,11 | 0,00             |      |
| Insumo | 10586        | ORSE         | Torquesa                                                                               | Material                                                                   | un              | 0,0002000 | 39,00     | 0,00  |                  |      |
|        |              |              |                                                                                        |                                                                            | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |              |              |                                                                                        |                                                                            | Valor do BDI => | 0,76      |           |       | Valor com BDI => | 4,46 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10551        | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,81       | 3,81  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo     |              | 10577 | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0001000 | 36,00      | 0,00  |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |       |                                                                            |             |     |           |        |      |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11248        | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional           | Equipamento | un  | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10578        | ORSE  | Formão grande                                                              | Material    | un  | 0,0002000 | 21,30  | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,42 |
| Insumo | 11249        | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                           | Equipamento | un  | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                            | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material    | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,02 |
| Insumo |              | 10492 | Cesta Básica                                                               | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11244        | ORSE  | Martelo com unha                                                           | Material    | un  | 0,0002000 | 39,10  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo |              | 10579 | Chave de fenda chata 30 cm                                                 | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89  | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado               | Material    | par | 0,0007000 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo |              | 1651  | Óculos branco proteção                                                     | Material    | pr  | 0,0007000 | 6,00   | 0,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo |              | 10577 | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0001000 | 36,00      | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 11248        | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0001000 | 246,00     | 0,02  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |       |                                                                            |                            |                 |           |           |       |                  |      |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------|-----------|-------|------------------|------|
| Insumo | 10578        | ORSE  | Formão grande                                                              | Material                   | un              | 0,0002000 | 21,30     | 0,00  |                  |      |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                | Material                   | un              | 0,0015000 | 193,04    | 0,28  |                  |      |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços                   | un              | 0,1018000 | 5,00      | 0,50  |                  |      |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços                   | cj              | 0,0004000 | 300,00    | 0,12  |                  |      |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material                   | un              | 0,1018000 | 14,00     | 1,42  |                  |      |
| Insumo | 11249        | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                           | Equipamento                | un              | 0,0001000 | 979,65    | 0,09  |                  |      |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                            | Material                   | un              | 0,0654000 | 4,50      | 0,29  |                  |      |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material                   | par             | 0,0023000 | 10,87     | 0,02  |                  |      |
| Insumo |              | 10492 | Cesta Básica                                                               | Material                   | un              | 0,0045000 | 205,00    | 0,92  |                  |      |
| Insumo | 11244        | ORSE  | Martelo com unha                                                           | Material                   | un              | 0,0002000 | 39,10     | 0,00  |                  |      |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material                   | un              | 0,0002000 | 20,11     | 0,00  |                  |      |
| Insumo |              | 10579 | ORSE                                                                       | Chave de fenda chata 30 cm | Material        | un        | 0,0002000 | 26,89 | 0,00             |      |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado               | Material                   | par             | 0,0007000 | 73,93     | 0,05  |                  |      |
| Insumo |              | 1651  | ORSE                                                                       | Óculos branco proteção     | Material        | pr        | 0,0007000 | 6,00  | 0,00             |      |
|        |              |       |                                                                            |                            | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |              |       |                                                                            |                            | Valor do BDI => | 0,79      |           |       | Valor com BDI => | 4,60 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                               | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,73       | 3,73  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                        | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 11242        | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                   | Material    | un  | 0,0001000 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                      | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo     |              | 10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0007000 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,42 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 11240        | ORSE | Alicate com isolamento                                                                 | Material | un  | 0,0002000 | 47,69  | 0,00 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 11241        | ORSE | Alicate volt-ampermetro                                                                | Material | un  | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                           | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                          | Material | un  | 0,0002000 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                        | Material | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 11242        | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                   | Material | un  | 0,0001000 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                      | Material | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado        | Material | par | 0,0007000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                 | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                        |          |    |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 11240        | ORSE | Alicate com isolamento                                                                 | Material | un | 0,0002000 | 47,69  | 0,00 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 11241        | ORSE | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,77 Valor com BDI => 4,50

|             | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                                    | Provisórios | h          | 1,0000000     | 3,80              | 3,80         |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 11257         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un         | 0,0004000     | 32,30             | 0,01         |
| Insumo      | 11254         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un         | 0,0007000     | 27,49             | 0,01         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0004000     | 300,00            | 0,12         |
| Insumo      | 00012893/SIN  | ORSE         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0008000     | 73,93             | 0,05         |
| Insumo      | 11256         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un         | 0,0004000     | 92,70             | 0,03         |
| Insumo      | 10593         | ORSE         | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un         | 0,0001000     | 19,57             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SIN  | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0023000     | 10,87             | 0,02         |
| Insumo      | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0006000     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 11255         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un         | 0,0006000     | 49,00             | 0,02         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0045000     | 12,54             | 0,05         |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                            |          |    |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                         | Material | un | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                               | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                     | Material | pr | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo |              | 158  | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material | un | 0,1018000 | 14,00  | 1,42 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material | un | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                            | Material | un | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10592        | ORSE | Lima chata 12"                                                             | Material | un | 0,0001000 | 38,31  | 0,00 |
| Insumo | 11253        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                            | Material | un | 0,0011000 | 29,00  | 0,03 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco        | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 11257        | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material | un  | 0,0004000 | 32,30      | 0,01  |
| Insumo | 11254        | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material | un  | 0,0007000 | 27,49      | 0,01  |
| Insumo | 10517        | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo |              | 11256        | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material | un  | 0,0004000 | 92,70      | 0,03  |
| Insumo | 10593        | ORSE         | Praio simples 30cm                                                                     | Material | un  | 0,0001000 | 19,57      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo |              | 00012895/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 11255        | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material | un  | 0,0006000 | 49,00      | 0,02  |
| Insumo | 10362        | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                            |          |                 |           |                  |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|------|
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                         | Material | un              | 0,0045000 | 4,81             | 0,02 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                               | Material | un              | 0,0045000 | 205,00           | 0,92 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                     | Material | pr              | 0,0008000 | 6,00             | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un              | 0,0002000 | 20,11            | 0,00 |
| Insumo |              | 158  | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material | un              | 0,1018000 | 14,00            | 1,42 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material | un              | 0,0018000 | 18,00            | 0,03 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços | un              | 0,1018000 | 5,00             | 0,50 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                            | Material | un              | 0,0654000 | 4,50             | 0,29 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                | Material | un              | 0,0015000 | 193,04           | 0,28 |
| Insumo | 10592        | ORSE | Lima chata 12"                                                             | Material | un              | 0,0001000 | 38,31            | 0,00 |
| Insumo | 11253        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                            | Material | un              | 0,0011000 | 29,00            | 0,03 |
|        |              |      |                                                                            |          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 |
|        |              |      |                                                                            |          | Valor do BDI => | 0,79      | Valor com BDI => | 4,59 |

|             | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                  | Provisórios | h          | 1,0000000     | 3,73              | 3,73         |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 10789         | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                           | Material    | un         | 0,0002000     | 15,40             | 0,00         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                  | Material    | un         | 0,0045000     | 4,81              | 0,02         |
| Insumo      | 4174          | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material    | un         | 0,0005000     | 12,90             | 0,00         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                        | Material    | un         | 0,0045000     | 205,00            | 0,92         |
| Insumo      | 10790         | ORSE         | Prumo de face                                                       | Material    | un         | 0,0001000     | 25,95             | 0,00         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                 | Material    | un         | 0,1018000     | 14,00             | 1,42         |
| Insumo      | 11264         | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                          | Material    | un         | 0,0002000     | 13,52             | 0,00         |
| Insumo      | 00012893/SIN  | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado        | Material    | par        | 0,0008000     | 73,93             | 0,05         |
| Insumo      |               | 10599        | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material    | un         | 0,0018000     | 18,00             | 0,03         |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |                       |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|-----------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012892/SIN<br>11265 | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,02 |
| Insumo |                       | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material | un  | 0,0004000 | 18,75  | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN<br>10362 | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo |                       | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo | 1651                  | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 10761                 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 11246                 | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material | Un  | 0,0007000 | 10,22  | 0,00 |
| Insumo | 4722                  | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material | un  | 0,0004000 | 18,80  | 0,00 |
| Insumo | 941                   | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 11243                 | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material | un  | 0,0001000 | 28,00  | 0,00 |
| Insumo | 10517                 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11245                 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material | un  | 0,0007000 | 11,60  | 0,00 |
| Insumo | 10282                 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material | un  | 0,0002000 | 44,00  | 0,00 |
| Insumo | 2378                  | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 00012894/SIN<br>11247 | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo |                       | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material | un  | 0,0001000 | 319,90 | 0,03 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Descrição                                                           | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10789  | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                           | Material | un  | 0,0002000 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 10596  | ORSE  | Protetor auricular                                                  | Material | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 4174   | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un  | 0,0005000 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 10492  | ORSE  | Cesta Básica                                                        | Material | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 10790  | ORSE  | Prumo de face                                                       | Material | un  | 0,0001000 | 25,95      | 0,00  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,42 |
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material | un  | 0,0002000 | 13,52  | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,02 |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material | un  | 0,0004000 | 18,75  | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material | Un  | 0,0007000 | 10,22  | 0,00 |
| Insumo | 4722         | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material | un  | 0,0004000 | 18,80  | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material | un  | 0,0001000 | 28,00  | 0,00 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material | un  | 0,0007000 | 11,60  | 0,00 |
| Insumo | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material | un  | 0,0002000 | 44,00  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 11247        | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material | un  | 0,0001000 | 319,90 | 0,03 |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,77 |       |      | Valor com BDI => | 4,50 |

|             | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 10553         | ORSE         | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h          | 1,0000000     | 3,93              | 3,93         |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |       |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 11252        | ORSE  | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                              | Material | un  | 0,0001000 | 269,00 | 0,02 |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material | un  | 0,0005000 | 12,90  | 0,00 |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo |              | 10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 11251        | ORSE  | Pincel de seda 2"                                                                      | Material | un  | 0,0045000 | 27,26  | 0,12 |
| Insumo | 10583        | ORSE  | Trincha 3"                                                                             | Material | un  | 0,0045000 | 11,98  | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,02 |
| Insumo |              | 4725  | Espátula                                                                               | Material | un  | 0,0004000 | 16,82  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 11250        | ORSE  | Rolo lã de carneiro 20cm                                                               | Material | un  | 0,0023000 | 17,50  | 0,04 |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,42 |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo |              | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10517        | ORSE  |                                                                                        |          |     |           |        |      |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Descrição                       | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|---------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10599  | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 11252        | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                              | Material | un  | 0,0001000 | 269,00 | 0,02 |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material | un  | 0,0005000 | 12,90  | 0,00 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 11251        | ORSE | Pincel de seda 2"                                                                      | Material | un  | 0,0045000 | 27,26  | 0,12 |
| Insumo | 10583        | ORSE | Trincha 3"                                                                             | Material | un  | 0,0045000 | 11,98  | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,02 |
| Insumo | 4725         | ORSE | Espátula                                                                               | Material | un  | 0,0004000 | 16,82  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 11250        | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm                                                               | Material | un  | 0,0023000 | 17,50  | 0,04 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,42 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,81 Valor com BDI => 4,74

|             | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h          | 1,0000000     | 3,86              | 3,86         |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0001000 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0002000 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0941000 | 4,50   | 0,42 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,42 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,02 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0003000 | 18,58  | 0,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Descrição                                  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|--------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10362  | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo         | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 10517  | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 1651   | ORSE  | Óculos branco proteção                     | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                        |          |                 |           |                  |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|------|
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un              | 0,0001000 | 37,80            | 0,00 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un              | 0,0045000 | 4,81             | 0,02 |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material | un              | 0,0002000 | 36,90            | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un              | 0,0002000 | 185,23           | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un              | 0,0006000 | 13,50            | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un              | 0,0941000 | 4,50             | 0,42 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un              | 0,1018000 | 14,00            | 1,42 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un              | 0,0018000 | 18,00            | 0,03 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un              | 0,0015000 | 193,04           | 0,28 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un              | 0,0002000 | 20,11            | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par             | 0,0023000 | 10,87            | 0,02 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un              | 0,0045000 | 205,00           | 0,92 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un              | 0,1018000 | 5,00             | 0,50 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par             | 0,0008000 | 73,93            | 0,05 |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un              | 0,0003000 | 18,58            | 0,00 |
|        |              |      |                                                                                        |          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 |
|        |              |      |                                                                                        |          | Valor do BDI => | 0,80      | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |              |      |                                                                                        |          |                 |           | Valor com BDI => | 4,66 |

|             | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 10603         | ORSE         | Encargos Complementares - Soldador                 | Provisórios | h          | 1,0000000     | 4,56              | 4,56         |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 11283         | ORSE         | Selador horizontal para fita de aço 1"             | Material    | un         | 0,0001000     | 741,09            | 0,07         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                | Material    | un         | 0,1018000     | 14,00             | 1,42         |
| Insumo      | 11274         | ORSE         | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material    | un         | 0,0003000     | 19,27             | 0,00         |
| Insumo      | 11278         | ORSE         | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"          | Material    | un         | 0,0002000     | 32,37             | 0,00         |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |       |                                                                                                                                                                                                                                     |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11270        | ORSE  | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                   | Material | un  | 0,0003000 | 47,53  | 0,01 |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                              | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 11285        | ORSE  | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0001000 | 930,00 | 0,09 |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                                 | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                                                                                      | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,02 |
| Insumo |              | 11273 | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0002000 | 224,47 | 0,04 |
| Insumo |              | 11282 | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0002000 | 362,00 | 0,07 |
| Insumo |              | 11279 | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material | un  | 0,0002000 | 219,49 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo |              | 11277 | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                | Material | un  | 0,0002000 | 205,22 | 0,04 |
| Insumo |              | 11276 | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un  | 0,0002000 | 183,48 | 0,03 |
| Insumo |              | 10362 | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                                                                  | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo |              | 11280 | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                                                                                                                                       | Material | un  | 0,0002000 | 60,50  | 0,01 |
| Insumo |              | 11271 | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material | un  | 0,0001000 | 62,20  | 0,00 |
| Insumo |              | 11284 | Caveleto de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0002000 | 123,77 | 0,02 |
| Insumo |              | 11281 | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                       | Material | un  | 0,0008000 | 357,49 | 0,28 |
| Insumo |              | 10492 | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                        | Material | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo |              | 11286 | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0003000 | 408,76 | 0,12 |
| Insumo |              | 2378  | Vale transporte                                                                                                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                              |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo | 11272        | ORSE | Alicate Climrador ( cripador )                               | Material | un  | 0,0001000 | 214,93 | 0,02 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                  | Material | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                           | Material | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 11275        | ORSE | Alicate de pressão 11"                                       | Material | un  | 0,0002000 | 146,99 | 0,02 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                   | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                       | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 11283        | ORSE  | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                          | Material | un  | 0,0001000 | 741,09     | 0,07  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                             | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo | 11274        | ORSE  | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                              | Material | un  | 0,0003000 | 19,27      | 0,00  |
| Insumo | 11278        | ORSE  | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                       | Material | un  | 0,0002000 | 32,37      | 0,00  |
| Insumo | 11270        | ORSE  | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                               | Material | un  | 0,0003000 | 47,53      | 0,01  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                          | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 11285        | ORSE  | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                 | Material | un  | 0,0001000 | 930,00     | 0,09  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                             | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                 | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                  | Material | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo | 11273        | ORSE  | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un  | 0,0002000 | 224,47     | 0,04  |
| Insumo | 11282        | ORSE  | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker      | Material | un  | 0,0002000 | 362,00     | 0,07  |
| Insumo | 11279        | ORSE  | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar            | Material | un  | 0,0002000 | 219,49     | 0,04  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                      | Material | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                                                                                                                                                                     |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11277        | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                | Material | un  | 0,0002000 | 205,22 | 0,04 |
| Insumo | 11276        | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un  | 0,0002000 | 183,48 | 0,03 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                                                                  | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo | 11280        | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                                                                                                                                       | Material | un  | 0,0002000 | 60,50  | 0,01 |
| Insumo | 11271        | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material | un  | 0,0001000 | 62,20  | 0,00 |
| Insumo | 11284        | ORSE | Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0002000 | 123,77 | 0,02 |
| Insumo | 11281        | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                       | Material | un  | 0,0008000 | 357,49 | 0,28 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                        | Material | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 11286        | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                                                                                                                          | Material | un  | 0,0003000 | 408,76 | 0,12 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                                                                                                                                                                     | Material | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                        | Material | par | 0,0008000 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo | 11272        | ORSE | Alicate Climador (cripador)                                                                                                                                                                                                         | Material | un  | 0,0001000 | 214,93 | 0,02 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                         | Material | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                                                                                                                                                                  | Material | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 11275        | ORSE | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                              | Material | un  | 0,0002000 | 146,99 | 0,02 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                          | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,94 |       |      | Valor com BDI => | 5,50 |

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                     | <b>Tipo</b>                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 2497          | ORSE         | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³         | 1,0000000     | 55,52             | 55,52        |
| Item       |               |              |                                                                                      |                                 |            |               |                   |              |
| Composição | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                   | Provisórios                     | h          | 3,0000000     | 3,86              | 11,58        |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                              |                                      |       |                                                                                        |                 |       |           |            |                  |       |
|------------------------------|--------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo                       | 00006111/SIN                         | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra     | h     | 3,0000000 | 14,58      | 43,74            |       |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |                                      |       |                                                                                        |                 |       |           |            |                  |       |
| Item                         | Código                               | Banco | Descrição                                                                              | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Insumo                       | 10362                                | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços        | un    | 0,0135000 | 12,54      | 0,16             |       |
| Insumo                       | 10517                                | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços        | cj    | 0,0012000 | 300,00     | 0,36             |       |
| Insumo                       | 1651                                 | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material        | pr    | 0,0024000 | 6,00       | 0,01             |       |
| Insumo                       | 4729                                 | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material        | un    | 0,0003000 | 37,80      | 0,01             |       |
| Insumo                       | 10596                                | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material        | un    | 0,0135000 | 4,81       | 0,06             |       |
| Insumo                       | 10788                                | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material        | un    | 0,0006000 | 36,90      | 0,02             |       |
| Insumo                       | 00002711/SIN<br>00012895/SIN<br>2378 | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material        | un    | 0,0006000 | 185,23     | 0,11             |       |
| Insumo                       |                                      | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un    | 0,0018000 | 13,50      | 0,02             |       |
| Insumo                       |                                      | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material        | un    | 0,2823000 | 4,50       | 1,27             |       |
| Insumo                       | 158                                  | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material        | un    | 0,3054000 | 14,00      | 4,27             |       |
| Insumo                       | 10599                                | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material        | un    | 0,0054000 | 18,00      | 0,09             |       |
| Insumo                       | 941                                  | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material        | un    | 0,0045000 | 193,04     | 0,86             |       |
| Insumo                       | 00012894/SIN<br>00012892/SIN         | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material        | un    | 0,0006000 | 20,11      | 0,01             |       |
| Insumo                       |                                      | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material        | par   | 0,0069000 | 10,87      | 0,07             |       |
| Insumo                       | 10492                                | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material        | un    | 0,0135000 | 205,00     | 2,76             |       |
| Insumo                       | 10761                                | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        | un    | 0,3054000 | 5,00       | 1,52             |       |
| Insumo                       | 00012893/SIN<br>4728                 | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material        | par   | 0,0024000 | 73,93      | 0,17             |       |
| Insumo                       |                                      | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material        | un    | 0,0009000 | 18,58      | 0,01             |       |
| Insumo                       | 00006111/SIN                         | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra     | h     | 3,0000000 | 14,58      | 43,74            |       |
|                              |                                      |       |                                                                                        | MO sem LS =>    | 20,56 | LS =>     | 23,18      | MO com LS =>     | 43,74 |
|                              |                                      |       |                                                                                        | Valor do BDI => | 11,55 |           |            | Valor com BDI => | 67,07 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                   | M    | 1,0000000        | 12,00      | 12,00        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0480000        | 24,07      | 1,15         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2114000        | 29,30      | 6,19         |       |
| Insumo              | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                                                                                               | Material                            | UN   | 1,7857000        | 2,61       | 4,66         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 2,50 | LS =>            | 2,82       | MO com LS => | 5,32  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 2,49 | Valor com BDI => |            |              | 14,49 |

|            | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                    | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3177             | ORSE  | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015           | Conversão InfoWOrca | m²  | 1,0000000 | 117,96     | 117,96 |
| Item       | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                    | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00004509/SIN     | ORSE  | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                                      | Material            | m   | 2,7220000 | 5,66       | 15,40  |
| Insumo     | 00002692/SIN     | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                                              | Material            | l   | 0,0200000 | 9,31       | 0,18   |
| Composição | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                           | Provisórios         | h   | 0,3330000 | 3,86       | 1,28   |
| Insumo     | 00005069/SIN     | ORSE  | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                          | Material            | kg  | 0,1000000 | 16,95      | 1,69   |
| Insumo     | 00043130/SIN     | ORSE  | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                       | Material            | kg  | 0,1500000 | 30,99      | 4,64   |
| Insumo     | 1569             | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                       | Material            | m   | 3,0670000 | 6,69       | 20,51  |
| Composição | 10551            | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                        | Provisórios         | h   | 1,3330000 | 3,81       | 5,07   |
| Insumo     | 00001213/SIN     | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                | Mão de Obra         | h   | 1,3330000 | 20,44      | 27,24  |
| Insumo     | 00006193/SIN API | ORSE  | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta                   | Material            | m   | 0,3060000 | 15,81      | 4,83   |
| Insumo     | 00001347/SIN API | ORSE  | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm | Material            | m²  | 0,5840000 | 54,44      | 31,79  |
| Insumo     | 00006111/SIN     | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                  | Mão de Obra         | h   | 0,3330000 | 14,58      | 4,85   |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                                     |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo                              | 00005068/SIN  | ORSE         | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)                                        | Material    | kg         | 0,0250000     | 16,63             | 0,41         |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 00004509/SIN  | ORSE         | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta                 | Material    | m          | 2,7220000     | 5,66              | 15,40        |
| Insumo                              | 00002692/SIN  | ORSE         | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua        | Material    | l          | 0,0200000     | 9,31              | 0,18         |
| Insumo                              | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0074970     | 12,54             | 0,09         |
| Insumo                              | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0006664     | 300,00            | 0,19         |
| Insumo                              | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0011995     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo                              | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0000333     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo                              | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0074970     | 4,81              | 0,03         |
| Insumo                              | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0000666     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo                              | 00002711/SIN  | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0000666     | 185,23            | 0,01         |
| Insumo                              | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0009996     | 13,50             | 0,01         |
| Insumo                              | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,1185135     | 4,50              | 0,53         |
| Insumo                              | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,1695988     | 14,00             | 2,37         |
| Insumo                              | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0029988     | 18,00             | 0,05         |
| Insumo                              | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0024990     | 193,04            | 0,48         |
| Insumo                              | 00012894/SIN  | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0003332     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo                              | 00012892/SIN  | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0038318     | 10,87             | 0,04         |
| Insumo                              | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0074970     | 205,00            | 1,53         |
| Insumo                              | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,1695988     | 5,00              | 0,84         |
| Insumo                              | 00012893/SIN  | ORSE         | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0011995     | 73,93             | 0,08         |
| Insumo                              | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0000999     | 18,58             | 0,00         |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |                  |      |                                                                                                                              |             |                 |           |        |       |                  |        |
|--------|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|--------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00005069/SIN     | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                          | Material    | kg              | 0,1000000 | 16,95  | 1,69  |                  |        |
| Insumo | 00043130/SIN     | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                       | Material    | kg              | 0,1500000 | 30,99  | 4,64  |                  |        |
| Insumo | 1569             | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                       | Material    | m               | 3,0670000 | 6,69   | 20,51 |                  |        |
| Insumo | 10577            | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                                 | Material    | un              | 0,0001333 | 36,00  | 0,00  |                  |        |
| Insumo | 11248            | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                             | Equipamento | un              | 0,0001333 | 246,00 | 0,03  |                  |        |
| Insumo | 10578            | ORSE | Formão grande                                                                                                                | Material    | un              | 0,0002666 | 21,30  | 0,00  |                  |        |
| Insumo | 11249            | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                                                             | Equipamento | un              | 0,0001333 | 979,65 | 0,13  |                  |        |
| Insumo | 11244            | ORSE | Martelo com unha                                                                                                             | Material    | un              | 0,0002666 | 39,10  | 0,01  |                  |        |
| Insumo | 10579            | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                   | Material    | un              | 0,0002666 | 26,89  | 0,00  |                  |        |
| Insumo | 00001213/SIN     | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                | Mão de Obra | h               | 1,3330000 | 20,44  | 27,24 |                  |        |
| Insumo | 00006193/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta                   | Material    | m               | 0,3060000 | 15,81  | 4,83  |                  |        |
| Insumo | 00001347/SIN API | ORSE | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm | Material    | m²              | 0,5840000 | 54,44  | 31,79 |                  |        |
| Insumo | 00006111/SIN     | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                                  | Mão de Obra | h               | 0,3330000 | 14,58  | 4,85  |                  |        |
| Insumo | 00005068/SIN     | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)                                                                              | Material    | kg              | 0,0250000 | 16,63  | 0,41  |                  |        |
|        |                  |      |                                                                                                                              |             | MO sem LS =>    | 15,08     | LS =>  | 17,01 | MO com LS =>     | 32,09  |
|        |                  |      |                                                                                                                              |             | Valor do BDI => | 24,54     |        |       | Valor com BDI => | 142,50 |

|             | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                 | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 80            | ORSE         | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos                 | Formas para Fundações | m²         | 1,0000000     | 113,22            | 113,22       |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                 | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00002692/SIN  | ORSE         | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água | Material              | l          | 0,0150000     | 9,31              | 0,13         |
| Insumo      | 1569          | ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)           | Material              | m          | 0,5000000     | 6,69              | 3,34         |
| Insumo      | 00004509/SIN  | ORSE         | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta           | Material              | m          | 2,0000000     | 5,66              | 11,32        |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                               | Provisórios           | h          | 1,5000000     | 3,86              | 5,79         |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |              |      |                                                                                        |             |    |           |       |       |
|------------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo     | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | Material    | kg | 0,3000000 | 17,72 | 5,31  |
| Insumo     | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material    | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64  |
| Composição | 10551        | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  | Provisórios | h  | 1,5000000 | 3,81  | 5,71  |
| Insumo     | 630          | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                         | Material    | m² | 0,5500000 | 44,17 | 24,29 |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h  | 1,5000000 | 14,58 | 21,87 |
| Insumo     | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h  | 1,5000000 | 20,44 | 30,66 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua        | Material | l   | 0,0150000 | 9,31       | 0,13  |
| Insumo | 1569         | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | Material | m   | 0,5000000 | 6,69       | 3,34  |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE  | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                | Material | m   | 2,0000000 | 5,66       | 11,32 |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0135000 | 12,54      | 0,16  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0012000 | 300,00     | 0,36  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0022500 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0001500 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0135000 | 4,81       | 0,06  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0003000 | 36,90      | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0003000 | 185,23     | 0,05  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0018000 | 13,50      | 0,02  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,2392500 | 4,50       | 1,07  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,3054000 | 14,00      | 4,27  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0054000 | 18,00      | 0,09  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0045000 | 193,04     | 0,86  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                        |                 |       |           |        |                  |        |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material        | un    | 0,0006000 | 20,11  | 0,01             |        |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material        | par   | 0,0069000 | 10,87  | 0,07             |        |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material        | un    | 0,0135000 | 205,00 | 2,76             |        |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        | un    | 0,3054000 | 5,00   | 1,52             |        |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material        | par   | 0,0022500 | 73,93  | 0,16             |        |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material        | un    | 0,0004500 | 18,58  | 0,00             |        |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | Material        | kg    | 0,3000000 | 17,72  | 5,31             |        |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material        | kg    | 0,1500000 | 30,99  | 4,64             |        |
| Insumo | 10577        | ORSE | Serrote 40cm                                                                           | Material        | un    | 0,0001500 | 36,00  | 0,00             |        |
| Insumo | 11248        | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento     | un    | 0,0001500 | 246,00 | 0,03             |        |
| Insumo | 10578        | ORSE | Formão grande                                                                          | Material        | un    | 0,0003000 | 21,30  | 0,00             |        |
| Insumo | 11249        | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento     | un    | 0,0001500 | 979,65 | 0,14             |        |
| Insumo | 11244        | ORSE | Martelo com unha                                                                       | Material        | un    | 0,0003000 | 39,10  | 0,01             |        |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material        | un    | 0,0003000 | 26,89  | 0,00             |        |
| Insumo | 630          | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                         | Material        | m²    | 0,5500000 | 44,17  | 24,29            |        |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra     | h     | 1,5000000 | 14,58  | 21,87            |        |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra     | h     | 1,5000000 | 20,44  | 30,66            |        |
|        |              |      |                                                                                        | MO sem LS =>    | 24,69 | LS =>     | 27,84  | MO com LS =>     | 52,53  |
|        |              |      |                                                                                        | Valor do BDI => | 23,56 |           |        | Valor com BDI => | 136,78 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 103002 | SINAPI | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 | Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem | UN  | 1,0000000 | 257,79     | 257,79 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                  | H   | 0,2575230 | 30,01      | 7,72   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                  | H   | 0,2575230 | 23,84      | 6,13   |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                            |            |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0052621 | 799,46 | 4,20   |
| Insumo              | 00011236 | SINAPI | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM            | Material   | UN | 1,0000000 | 239,74 | 239,74 |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 4,80  | LS => | 5,43 | MO com LS =>     | 10,23  |
| Valor do BDI => | 53,64 |       |      | Valor com BDI => | 311,43 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5930   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 77,47      | 77,47 |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 36,57      | 36,57 |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 26,99      | 26,99 |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 9,91       | 9,91  |
| Composição Auxiliar | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,00       | 4,00  |

|                 |       |       |       |                  |       |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 13,78 | LS => | 15,55 | MO com LS =>     | 29,33 |
| Valor do BDI => | 16,12 |       |       | Valor com BDI => | 93,59 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 280,12     | 280,12 |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 26,99      | 26,99  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |   |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 156,99 | 156,99 |
| Composição Auxiliar | 89262 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 45,66  | 45,66  |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H | 1,0000000 | 36,57  | 36,57  |
| Composição Auxiliar | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 9,91   | 9,91   |
| Composição Auxiliar | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,00   | 4,00   |

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 13,78 | LS => | 15,55 | MO com LS =>     | 29,33  |
| Valor do BDI => | 58,29 |       |       | Valor com BDI => | 338,41 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89259    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 26,99      | 26,99 |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                            | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000343 | 556.216,19 | 19,07 |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000551 | 143.750,00 | 7,92  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 5,61 |       |      | Valor com BDI => | 32,60 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |          |        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |      |                  |            |              |      |
|-----------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição      | 91466    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 4,00       | 4,00         |      |
| Insumo          | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000058        | 143.750,00 | 0,83         |      |
| Insumo          | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                            | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000057        | 556.216,19 | 3,17         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             | 0,83 | Valor com BDI => |            |              | 4,83 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|-----------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição      | 89260    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 9,91       | 9,91         |       |
| Insumo          | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000144        | 143.750,00 | 2,07         |       |
| Insumo          | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                            | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000141        | 556.216,19 | 7,84         |       |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             | 2,06 | Valor com BDI => |            |              | 11,97 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89262    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 45,66      | 45,66 |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000643 | 556.216,19 | 35,76 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                |                                       |    |           |            |      |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----------|------------|------|
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000689 | 143.750,00 | 9,90 |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----------|------------|------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 9,50 Valor com BDI => 55,16

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 91467    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000  | 156,99     | 156,99 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                  | Material                                                                                    | L   | 26,4300000 | 5,94       | 156,99 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 32,66 Valor com BDI => 189,65

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,78      | 24,78 |
| Composição Auxiliar | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |
| Insumo              | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 16,27      | 16,27 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 4,23       | 4,23  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |

MO sem LS => 7,68 LS => 8,67 MO com LS => 16,35  
Valor do BDI => 5,15 Valor com BDI => 29,93

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³  | 1,0000000 | 324,66     | 324,66 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |                                                                                                                    |                                                          |        |           |        |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 1,0420000 | 1,41   | 1,46             |        |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 1,4170000 | 0,56   | 0,79             |        |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,4590000 | 29,59  | 72,76            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 7,3770000 | 23,84  | 175,86           |        |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,4590000 | 30,01  | 73,79            |        |
|                     |       |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                             | 103,40 | LS =>     | 116,57 | MO com LS =>     | 219,97 |
|                     |       |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                          | 67,56  |           |        | Valor com BDI => | 392,22 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91885    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 13,97      | 13,97 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,2190000 | 30,38      | 6,65  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,2190000 | 25,06      | 5,48  |
| Insumo              | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                       | Material                                                                              | UN  | 1,0000000 | 1,84       | 1,84  |

MO sem LS => 3,96      LS => 4,47      MO com LS => 8,43  
Valor do BDI => 2,90      Valor com BDI => 16,87

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                  | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 128          | ORSE  | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 51,76      | 51,76 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                  | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00000378/SIN | ORSE  | Armador (horista)                                                                                                          | Mão de Obra      | h   | 0,1800000 | 20,44      | 3,67  |
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                         | Provisórios      | h   | 0,3600000 | 3,73       | 1,34  |
| Composição | 10551        | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                      | Provisórios      | h   | 0,3600000 | 3,81       | 1,37  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                         | Provisórios      | h   | 1,6200000 | 3,86       | 6,25  |
| Insumo     | 00001213/SIN | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                              | Mão de Obra      | h   | 0,3600000 | 20,44      | 7,35  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                | Mão de Obra      | h   | 1,6200000 | 14,58      | 23,61 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |              |      |                                   |             |   |           |       |      |
|------------|--------------|------|-----------------------------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Composição | 10555        | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,70  | 0,66 |
| Insumo     | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)                | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE  | Armador (horista)                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,1800000 | 20,44      | 3,67  |
| Insumo | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0000720 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0113400 | 4,81       | 0,05  |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0001800 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0113400 | 205,00     | 2,32  |
| Insumo | 10790        | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,2565360 | 14,00      | 3,59  |
| Insumo | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0019800 | 73,93      | 0,14  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0045360 | 18,00      | 0,08  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0057960 | 10,87      | 0,06  |
| Insumo | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0001440 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0015120 | 13,50      | 0,02  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0113400 | 12,54      | 0,14  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0019800 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,2565360 | 5,00       | 1,28  |
| Insumo | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0002520 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0001440 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0037800 | 193,04     | 0,72  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                    |                 |    |           |                  |       |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha                                                                   | Material        | un | 0,0000360 | 28,00            | 0,00  |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços        | cj | 0,0010080 | 300,00           | 0,30  |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                    | Material        | un | 0,0002520 | 11,60            | 0,00  |
| Insumo | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                         | Material        | un | 0,0000720 | 44,00            | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material        | un | 0,2113020 | 4,50             | 0,95  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material        | un | 0,0005040 | 20,11            | 0,01  |
| Insumo | 11247        | ORSE | Serra mármore                                                                      | Material        | un | 0,0000360 | 319,90           | 0,01  |
| Insumo | 10577        | ORSE | Serrote 40cm                                                                       | Material        | un | 0,0000360 | 36,00            | 0,00  |
| Insumo | 11248        | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                   | Equipamento     | un | 0,0000360 | 246,00           | 0,00  |
| Insumo | 10578        | ORSE | Formão grande                                                                      | Material        | un | 0,0000720 | 21,30            | 0,00  |
| Insumo | 11249        | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                   | Equipamento     | un | 0,0000360 | 979,65           | 0,03  |
| Insumo | 11244        | ORSE | Martelo com unha                                                                   | Material        | un | 0,0000720 | 39,10            | 0,00  |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                         | Material        | un | 0,0000720 | 26,89            | 0,00  |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material        | un | 0,0001620 | 37,80            | 0,00  |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material        | un | 0,0003240 | 36,90            | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material        | un | 0,0003240 | 185,23           | 0,06  |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material        | un | 0,0004860 | 18,58            | 0,00  |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                      | Mão de Obra     | h  | 0,3600000 | 20,44            | 7,35  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra     | h  | 1,6200000 | 14,58            | 23,61 |
| Insumo | 10585        | ORSE | Arco de serra                                                                      | Material        | un | 0,0000360 | 19,95            | 0,00  |
| Insumo | 10586        | ORSE | Torquesa                                                                           | Material        | un | 0,0000360 | 39,00            | 0,00  |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                 | Mão de Obra     | h  | 0,3600000 | 20,44            | 7,35  |
|        |              |      |                                                                                    | MO sem LS =>    |    | 19,73     | LS =>            | 22,25 |
|        |              |      |                                                                                    | Valor do BDI => |    | 10,77     |                  | 62,53 |
|        |              |      |                                                                                    |                 |    |           | MO com LS =>     | 41,98 |
|        |              |      |                                                                                    |                 |    |           | Valor com BDI => | 62,53 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 5952     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos       | CHI  | 1,0000000 | 24,95      | 24,95            |       |
| Composição Auxiliar | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H    | 1,0000000 | 24,15      | 24,15            |       |
| Composição Auxiliar | 95115    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |       |
| Composição Auxiliar | 95114    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,0000000 | 0,65       | 0,65             |       |
|                     |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>                                                   | 7,94 | LS =>     | 8,97       | MO com LS =>     | 16,91 |
|                     |          |        |                                                                                           | Valor do BDI =>                                                | 5,19 |           |            | Valor com BDI => | 30,14 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 5795     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos       | CHP  | 1,0000000 | 25,76      | 25,76            |       |
| Composição Auxiliar | 95115    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |       |
| Composição Auxiliar | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H    | 1,0000000 | 24,15      | 24,15            |       |
| Composição Auxiliar | 53863    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,0000000 | 0,81       | 0,81             |       |
| Composição Auxiliar | 95114    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,0000000 | 0,65       | 0,65             |       |
|                     |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>                                                   | 7,94 | LS =>     | 8,97       | MO com LS =>     | 16,91 |
|                     |          |        |                                                                                           | Valor do BDI =>                                                | 5,36 |           |            | Valor com BDI => | 31,12 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95114    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,0000000 | 0,65       | 0,65             |       |
| Insumo              | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                       | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN   | 0,0000640 | 10.182,13  | 0,65             |       |
|                     |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                           | Valor do BDI =>                                                | 0,13 |           |            | Valor com BDI => | 0,78  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95115    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |       |
| Insumo              | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                       | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN   | 0,0000148 | 10.182,13  | 0,15             |       |
|                     |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                           | Valor do BDI =>                                                | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,18  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 53863    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,0000000 | 0,81       | 0,81             |       |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                     |                                       |      |           |           |                  |      |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|-----------|-----------|------------------|------|
| Insumo | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000800 | 10.182,13 | 0,81             |      |
|        |          |        |                                                                     | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |          |        |                                                                     | Valor do BDI =>                       | 0,16 |           |           | Valor com BDI => | 0,97 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,00000000 | 24,61      | 24,61 |
| Composição Auxiliar | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,00000000 | 0,19       | 0,19  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,00000000 | 4,23       | 4,23  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,00000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                        | Mão de Obra                         | H   | 1,00000000 | 17,18      | 17,18 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,00000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,00000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,00000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,00000000 | 0,60       | 0,60  |

MO sem LS => 8,16      LS => 9,21      MO com LS => 17,37  
Valor do BDI => 5,12      Valor com BDI => 29,73

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                   | Tipo                                                | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|------------|------------|-------|
| Composição          | 97064  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024                                                                            | Equipamentos de Proteção Coletiva                   | M    | 1,00000000 | 26,20      | 26,20 |
| Composição Auxiliar | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras | MXKM | 0,4020000  | 14,58      | 5,86  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                 | H    | 0,1331000  | 23,84      | 3,17  |
| Composição Auxiliar | 88278  | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                 | H    | 0,6977000  | 24,61      | 17,17 |

MO sem LS => 8,45      LS => 9,53      MO com LS => 17,98  
Valor do BDI => 5,45      Valor com BDI => 31,65

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |                                                                                                                                            |                                                                                             |     |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 5934  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 101,60 | 101,60 |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 46,80  | 46,80  |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 38,31  | 38,31  |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 16,49  | 16,49  |

MO sem LS => 14,60      LS => 16,47      MO com LS => 31,07  
Valor do BDI => 21,14      Valor com BDI => 122,74

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5932   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 259,93     | 259,93 |
| Composição Auxiliar | 89229  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 16,49      | 16,49  |
| Composição Auxiliar | 53849  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 83,10      | 83,10  |
| Composição Auxiliar | 89228  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 46,80      | 46,80  |
| Composição Auxiliar | 88300  | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 38,31      | 38,31  |
| Composição Auxiliar | 5779   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 75,23      | 75,23  |

MO sem LS => 14,60      LS => 16,47      MO com LS => 31,07  
Valor do BDI => 54,09      Valor com BDI => 314,02

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89228    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 46,80        | 46,80 |
| Insumo     | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000400 | 1.170.000,00 | 46,80 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 9,73      Valor com BDI => 56,53



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89229    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 16,49        | 16,49 |
| Insumo     | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000141 | 1.170.000,00 | 16,49 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 3,43 Valor com BDI => 19,92

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 5779     | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 75,23        | 75,23 |
| Insumo     | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                          | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000643 | 1.170.000,00 | 75,23 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 15,65 Valor com BDI => 90,88

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 53849    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000  | 83,10      | 83,10 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                            | Material                                                                                    | L   | 13,9900000 | 5,94       | 83,10 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 17,29 Valor com BDI => 100,39

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 34,13      | 34,13 |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)                                                      | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 26,76      | 26,76 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                  |          |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |

|                 |       |       |       |                  |       |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 12,64 | LS => | 14,25 | MO com LS =>     | 26,89 |
| Valor do BDI => | 7,10  |       |       | Valor com BDI => | 41,23 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 33,13      | 33,13 |
| Composição Auxiliar | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 4,23       | 4,23  |
| Insumo              | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)                                                                 | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 25,76      | 25,76 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |

|                 |       |       |       |                  |       |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 12,17 | LS => | 13,72 | MO com LS =>     | 25,89 |
| Valor do BDI => | 6,89  |       |       | Valor com BDI => | 40,02 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88286    | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 36,57      | 36,57 |
| Composição Auxiliar | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,47       | 0,47  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 4,23       | 4,23  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                 |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)              | Mão de Obra     | H     | 1,0000000 | 28,86 | 28,86            |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material        | H     | 1,0000000 | 0,60  | 0,60             |       |
|        |          |        |                                                                 | MO sem LS =>    | 13,78 | LS =>     | 15,55 | MO com LS =>     | 29,33 |
|        |          |        |                                                                 | Valor do BDI => | 7,61  |           |       | Valor com BDI => | 44,18 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 24,15      | 24,15            |       |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material                            | H    | 1,0000000 | 0,89       | 0,89             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                            | H    | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Material                            | H    | 1,0000000 | 4,23       | 4,23             |       |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H    | 1,0000000 | 16,78      | 16,78            |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             | Material                            | H    | 1,0000000 | 0,60       | 0,60             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                            | H    | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
|                     |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 7,94 | LS =>     | 8,97       | MO com LS =>     | 16,91 |
|                     |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 5,02 |           |            | Valor com BDI => | 29,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 28,62      | 28,62 |
| Composição Auxiliar | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,14      | 21,14 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                                 |          |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |

MO sem LS => 10,05 LS => 11,33 MO com LS => 21,38  
Valor do BDI => 5,95 Valor com BDI => 34,57

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,15      | 24,15 |
| Composição Auxiliar | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 16,78      | 16,78 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 4,23       | 4,23  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |

MO sem LS => 7,94 LS => 8,97 MO com LS => 16,91  
Valor do BDI => 5,02 Valor com BDI => 29,17

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88300    | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 38,31      | 38,31 |
| Composição Auxiliar | 95363    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)                                                            | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 30,82      | 30,82 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                  |          |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |

|                 |       |       |       |                  |       |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 14,60 | LS => | 16,47 | MO com LS =>     | 31,07 |
| Valor do BDI => | 7,97  |       |       | Valor com BDI => | 46,28 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 30,38      | 30,38 |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 22,88      | 22,88 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 4,23       | 4,23  |

|                 |       |       |       |                  |       |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 10,87 | LS => | 12,27 | MO com LS =>     | 23,14 |
| Valor do BDI => | 6,32  |       |       | Valor com BDI => | 36,70 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88303    | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,28      | 26,28 |
| Composição Auxiliar | 95366    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material                            | H   | 1,0000000 | 4,23       | 4,23  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)    | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                                 |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                          | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,89 | 18,89 |

|                 |      |       |       |                  |       |
|-----------------|------|-------|-------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 8,95 | LS => | 10,09 | MO com LS =>     | 19,04 |
| Valor do BDI => | 5,46 |       |       | Valor com BDI => | 31,74 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 30,01      | 30,01 |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,14      | 21,14 |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 4,23       | 4,23  |

|                 |       |       |       |                  |       |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 10,14 | LS => | 11,44 | MO com LS =>     | 21,58 |
| Valor do BDI => | 6,24  |       |       | Valor com BDI => | 36,25 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 97736  | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 1,0000000 | 1.596,78   | 1.596,78 |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0971000 | 30,55      | 2,96     |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7632000 | 1,41       | 1,07     |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 6,3168000 | 23,84      | 150,59   |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0894000 | 31,95      | 2,85     |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                          |        |                  |        |              |          |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------------|--------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 6,3168000        | 30,01  | 189,56       |          |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 2,0810000        | 0,56   | 1,16         |          |
| Composição Auxiliar | 92768    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG     | 31,7318000       | 12,96  | 411,24       |          |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,9326000        | 28,64  | 26,70        |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,1865000        | 24,45  | 4,55         |          |
| Composição Auxiliar | 94972    | SINAPI | 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 | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,1030000        | 609,11 | 671,84       |          |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                | Material                                                 | m²     | 0,7583000        | 52,39  | 39,72        |          |
| Insumo              | 00039995 | SINAPI | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO                                                                                       | Material                                                 | m³     | 0,1854000        | 439,92 | 81,56        |          |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material                                                 | M      | 2,8316000        | 4,01   | 11,35        |          |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                       | Material                                                 | KG     | 0,0601000        | 22,50  | 1,35         |          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                           | Material                                                 | L      | 0,0334000        | 8,60   | 0,28         |          |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                           |                                                          | 199,70 | LS =>            | 225,14 | MO com LS => | 424,84   |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                           |                                                          | 332,28 | Valor com BDI => |        |              | 1.929,06 |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 97734         | SINAPI       | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                          | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas   | m³         | 1,0000000     | 3.205,75          | 3.205,75     |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H          | 31,3499000    | 30,01             | 940,81       |
| Composição Auxiliar | 92767         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG         | 27,8988000    | 15,04             | 419,59       |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H          | 1,1920000     | 24,45             | 29,14        |
| Composição Auxiliar | 94971         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                       | m³         | 1,2000000     | 589,03            | 706,83       |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                            |                                                          |        |            |        |                  |          |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,4877000  | 31,95  | 15,58            |          |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 6,6350000  | 1,41   | 9,35             |          |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 5,9600000  | 28,64  | 170,69           |          |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 18,0917000 | 0,56   | 10,13            |          |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,7043000  | 30,55  | 21,51            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 31,3499000 | 23,84  | 747,38           |          |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                        | Material                                                 | KG     | 0,4365000  | 22,50  | 9,82             |          |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                                                 | M      | 5,6283000  | 4,01   | 22,56            |          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | Material                                                 | L      | 0,0833000  | 8,60   | 0,71             |          |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material                                                 | m²     | 1,9404000  | 52,39  | 101,65           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                             | 717,24 | LS =>      | 808,56 | MO com LS =>     | 1.525,80 |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                          | 667,11 |            |        | Valor com BDI => | 3.872,86 |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                  | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 32,97             | 32,97        |
| Composição Auxiliar | 95372         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,33              | 0,33         |
| Insumo              | 00004783      | SINAPI       | PINTOR (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H          | 1,0000000     | 22,40             | 22,40        |
| Insumo              | 00043490      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H          | 1,0000000     | 1,85              | 1,85         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,60              | 0,60         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H          | 1,0000000     | 1,43              | 1,43         |
| Insumo              | 00043466      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H          | 1,0000000     | 2,05              | 2,05         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Material                            | H          | 1,0000000     | 4,23              | 4,23         |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                             |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material        | H     | 1,0000000 | 0,08  | 0,08             |       |
|        |          |        |                                                             | MO sem LS =>    | 10,68 | LS =>     | 12,05 | MO com LS =>     | 22,73 |
|        |          |        |                                                             | Valor do BDI => | 6,86  |           |       | Valor com BDI => | 39,83 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                             | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira                  | m²   | 1,0000000 | 24,82      | 24,82            |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,4529000 | 32,97      | 14,93            |       |
| Insumo              | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                      | Material                            | L    | 0,3257000 | 30,37      | 9,89             |       |
|                     |          |        |                                                       | MO sem LS =>                        | 4,83 | LS =>     | 5,46       | MO com LS =>     | 10,29 |
|                     |          |        |                                                       | Valor do BDI =>                     | 5,16 |           |            | Valor com BDI => | 29,98 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 91278  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 0,78       | 0,78             |      |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,62       | 0,62             |      |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,16       | 0,16             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 0,16 |           |            | Valor com BDI => | 0,94 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP  | 1,0000000 | 10,04      | 10,04        |      |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,16       | 0,16         |      |
| Composição Auxiliar | 91276  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 8,48       | 8,48         |      |
| Composição Auxiliar | 91275  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,78       | 0,78         |      |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,62       | 0,62         |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          | Valor do BDI => |                                                                                                                                                                                                                                             | 2,08                                                                                        |      | Valor com BDI => |            | 12,12            |      |
|------------|----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|------------------|------|
|            | Código   | Banco           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 91273    | SINAPI          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,62       | 0,62             |      |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI          | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000533        | 11.744,50  | 0,62             |      |
|            |          |                 |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |                 |                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 0,12 |                  |            | Valor com BDI => | 0,74 |
|            | Código   | Banco           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 91274    | SINAPI          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,16       | 0,16             |      |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI          | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000143        | 11.744,50  | 0,16             |      |
|            |          |                 |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |                 |                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 0,03 |                  |            | Valor com BDI => | 0,19 |
|            | Código   | Banco           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 91275    | SINAPI          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,78       | 0,78             |      |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI          | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000667        | 11.744,50  | 0,78             |      |
|            |          |                 |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |                 |                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 0,16 |                  |            | Valor com BDI => | 0,94 |
|            | Código   | Banco           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 91276    | SINAPI          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 8,48       | 8,48             |      |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI          | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                                                              | Material                                                                                    | L    | 1,4400000        | 5,89       | 8,48             |      |
|            |          |                 |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Valor do BDI => 1,76  |               |              |                                                                                                                   |                                                          | Valor com BDI => 10,24  |               |                   |              |
|-----------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|-------------------|--------------|
|                       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>              | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição            | 101616        | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                         | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m²                      | 1,0000000     | 6,94              | 6,94         |
| Composição Auxiliar   | 91534         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                     | 0,0036000     | 31,54             | 0,11         |
| Composição Auxiliar   | 91533         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                     | 0,0036000     | 38,75             | 0,13         |
| Composição Auxiliar   | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                       | 0,1531000     | 23,84             | 3,64         |
| Composição Auxiliar   | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                       | 0,1020000     | 30,01             | 3,06         |
| MO sem LS => 2,22     |               |              |                                                                                                                   |                                                          | LS =>                   | 2,51          | MO com LS =>      | 4,73         |
| Valor do BDI => 1,44  |               |              |                                                                                                                   |                                                          | Valor com BDI => 8,38   |               |                   |              |
|                       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>              | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição            | 101618        | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020          | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³                      | 1,0000000     | 302,85            | 302,85       |
| Composição Auxiliar   | 91534         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                     | 0,0666000     | 31,54             | 2,10         |
| Composição Auxiliar   | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                       | 3,0329000     | 23,84             | 72,30        |
| Composição Auxiliar   | 91533         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                     | 0,0718000     | 38,75             | 2,78         |
| Composição Auxiliar   | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                       | 2,0219000     | 30,01             | 60,67        |
| Insumo                | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                        | Material                                                 | m³                      | 1,1000000     | 150,00            | 165,00       |
| MO sem LS => 44,10    |               |              |                                                                                                                   |                                                          | LS =>                   | 49,73         | MO com LS =>      | 93,83        |
| Valor do BDI => 63,02 |               |              |                                                                                                                   |                                                          | Valor com BDI => 365,87 |               |                   |              |
|                       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>              | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição            | 101619        | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020          | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³                      | 1,0000000     | 316,30            | 316,30       |
| Composição Auxiliar   | 91533         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                     | 0,0718000     | 38,75             | 2,78         |
| Composição Auxiliar   | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                       | 3,7407000     | 23,84             | 89,17        |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                   |                                                          |       |                  |        |              |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0666000        | 31,54  | 2,10         |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 2,4938000        | 30,01  | 74,83        |        |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                               | Material                                                 | m³    | 1,1000000        | 134,02 | 147,42       |        |
|                     |          |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 54,05 | LS =>            | 60,94  | MO com LS => | 114,99 |
|                     |          |        |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 65,82 | Valor com BDI => |        |              | 382,12 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                              | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2306         | ORSE  | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 | 21,75      | 21,75 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                              | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                            | Mão de Obra              | h   | 0,2000000 | 14,58      | 2,91  |
| Insumo     | 00004783/SIN | ORSE  | Pintor (horista)                                                                                       | Mão de Obra              | h   | 0,4000000 | 20,44      | 8,17  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                     | Provisórios              | h   | 0,2000000 | 3,86       | 0,77  |
| Composição | 10553        | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor                                                                       | Provisórios              | h   | 0,4000000 | 3,93       | 1,57  |
| Insumo     | 00003768/SIN | ORSE  | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                                   | Material                 | un  | 0,3000000 | 2,91       | 0,87  |
| Insumo     | 2226         | ORSE  | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                                                           | Material                 | l   | 0,1800000 | 41,64      | 7,49  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 14,58      | 2,91  |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE  | Pintor (horista)                           | Mão de Obra | h   | 0,4000000 | 20,44      | 8,17  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo         | Serviços    | un  | 0,0027000 | 12,54      | 0,03  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços    | cj  | 0,0002400 | 300,00     | 0,07  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                     | Material    | pr  | 0,0004800 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                      | Material    | un  | 0,0000200 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                         | Material    | un  | 0,0027000 | 4,81       | 0,01  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |              |                                                                                    |                                                                                        |          |           |            |                  |       |
|--------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 10788        | ORSE         | Pá quadrada                                                                        | Material                                                                               | un       | 0,0000400 | 36,90      | 0,00             |       |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material                                                                               | un       | 0,0000400 | 185,23     | 0,00             |       |
| Insumo |              | 00012895/SIN | ORSE                                                                               | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un        | 0,0003600  | 13,50            | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE         | Vale transporte                                                                    | Material                                                                               | un       | 0,0449800 | 4,50       | 0,20             |       |
| Insumo | 158          | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material                                                                               | un       | 0,0610800 | 14,00      | 0,85             |       |
| Insumo | 10599        | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material                                                                               | un       | 0,0010800 | 18,00      | 0,01             |       |
| Insumo | 941          | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                        | Material                                                                               | un       | 0,0009000 | 193,04     | 0,17             |       |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material                                                                               | un       | 0,0001200 | 20,11      | 0,00             |       |
| Insumo |              | 00012892/SIN | ORSE                                                                               | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par       | 0,0013800  | 10,87            | 0,01  |
| Insumo | 10492        | ORSE         | Cesta Básica                                                                       | Material                                                                               | un       | 0,0027000 | 205,00     | 0,55             |       |
| Insumo | 10761        | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços                                                                               | un       | 0,0610800 | 5,00       | 0,30             |       |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                       | Material                                                                               | par      | 0,0004800 | 73,93      | 0,03             |       |
| Insumo |              | 4728         | ORSE                                                                               | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un        | 0,0000600  | 18,58            | 0,00  |
| Insumo | 11252        | ORSE         | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                          | Material                                                                               | un       | 0,0000400 | 269,00     | 0,01             |       |
| Insumo | 4174         | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material                                                                               | un       | 0,0002000 | 12,90      | 0,00             |       |
| Insumo | 11251        | ORSE         | Pincel de seda 2"                                                                  | Material                                                                               | un       | 0,0018000 | 27,26      | 0,04             |       |
| Insumo | 10583        | ORSE         | Trincha 3"                                                                         | Material                                                                               | un       | 0,0018000 | 11,98      | 0,02             |       |
| Insumo | 4725         | ORSE         | Espátula                                                                           | Material                                                                               | un       | 0,0001600 | 16,82      | 0,00             |       |
| Insumo | 11250        | ORSE         | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                           | Material                                                                               | un       | 0,0009200 | 17,50      | 0,01             |       |
| Insumo | 00003768/SIN | ORSE         | Lixa em folha para ferro, numero 150                                               | Material                                                                               | un       | 0,3000000 | 2,91       | 0,87             |       |
| Insumo |              | 2226         | ORSE                                                                               | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                                           | Material | l         | 0,1800000  | 41,64            | 7,49  |
|        |              |              |                                                                                    | MO sem LS =>                                                                           | 5,20     | LS =>     | 5,88       | MO com LS =>     | 11,08 |
|        |              |              |                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                        | 4,52     |           |            | Valor com BDI => | 26,27 |
|        | Código       | Banco        | Descrição                                                                          | Tipo                                                                                   | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|             |               |              |                                                                                                           |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 2287          | ORSE         | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais | Latex PVA   | m²         | 1,0000000     | 17,26             | 17,26        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                        | Provisórios | h          | 0,2000000     | 3,86              | 0,77         |
| Insumo      | 00004783/SIN  | ORSE         | Pintor (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h          | 0,4000000     | 20,44             | 8,17         |
| Insumo      | 2231          | ORSE         | Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo                                                      | Material    | l          | 0,1800000     | 21,51             | 3,87         |
| Composição  | 10553         | ORSE         | Encargos Complementares - Pintor                                                                          | Provisórios | h          | 0,4000000     | 3,93              | 1,57         |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                               | Mão de Obra | h          | 0,2000000     | 14,58             | 2,91         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0027000     | 12,54             | 0,03         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0002400     | 300,00            | 0,07         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0004800     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0000200     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0027000     | 4,81              | 0,01         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0000400     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 00002711/SIN  | ORSE         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0000400     | 185,23            | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0003600     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0449800     | 4,50              | 0,20         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,0610800     | 14,00             | 0,85         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0010800     | 18,00             | 0,01         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0009000     | 193,04            | 0,17         |
| Insumo      | 00012894/SIN  | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0001200     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SIN  | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0013800     | 10,87             | 0,01         |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                     |             |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                        | Material    | un  | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços    | un  | 0,0610800 | 5,00   | 0,30 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado        | Material    | par | 0,0004800 | 73,93  | 0,03 |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                | Material    | un  | 0,0000600 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista)                                                    | Mão de Obra | h   | 0,4000000 | 20,44  | 8,17 |
| Insumo | 2231         | ORSE | Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo                | Material    | l   | 0,1800000 | 21,51  | 3,87 |
| Insumo | 11252        | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                           | Material    | un  | 0,0000400 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material    | un  | 0,0002000 | 12,90  | 0,00 |
| Insumo | 11251        | ORSE | Pincel de seda 2"                                                   | Material    | un  | 0,0018000 | 27,26  | 0,04 |
| Insumo | 10583        | ORSE | Trincha 3"                                                          | Material    | un  | 0,0018000 | 11,98  | 0,02 |
| Insumo | 4725         | ORSE | Espátula                                                            | Material    | un  | 0,0001600 | 16,82  | 0,00 |
| Insumo | 11250        | ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm                                            | Material    | un  | 0,0009200 | 17,50  | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                         | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 14,58  | 2,91 |

MO sem LS => 5,20 LS => 5,88 MO com LS => 11,08  
Valor do BDI => 3,59 Valor com BDI => 20,85

|             | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                     | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 2308          | ORSE         | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m²         | 1,0000000     | 21,26             | 21,26        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                     | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                   | Provisórios              | h          | 0,2000000     | 3,86              | 0,77         |
| Insumo      | 00003767/SIN  | ORSE         | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                       | Material                 | un         | 0,4000000     | 0,97              | 0,38         |
| Insumo      | 2226          | ORSE         | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                                                         | Material                 | l          | 0,1800000     | 41,64             | 7,49         |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                          | Mão de Obra              | h          | 0,2000000     | 14,58             | 2,91         |
| Insumo      | 00004783/SIN  | ORSE         | Pintor (horista)                                                                                     | Mão de Obra              | h          | 0,4000000     | 20,44             | 8,17         |
| Composição  | 10553         | ORSE         | Encargos Complementares - Pintor                                                                     | Provisórios              | h          | 0,4000000     | 3,93              | 1,57         |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0027000 | 12,54      | 0,03  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0002400 | 300,00     | 0,07  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0004800 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000200 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0027000 | 4,81       | 0,01  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000400 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000400 | 185,23     | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0003600 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0449800 | 4,50       | 0,20  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0610800 | 14,00      | 0,85  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0010800 | 18,00      | 0,01  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0009000 | 193,04     | 0,17  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001200 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0013800 | 10,87      | 0,01  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0027000 | 205,00     | 0,55  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0610800 | 5,00       | 0,30  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0004800 | 73,93      | 0,03  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000600 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                         | Material    | un  | 0,4000000 | 0,97       | 0,38  |
| Insumo | 2226         | ORSE  | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                                           | Material    | l   | 0,1800000 | 41,64      | 7,49  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 14,58      | 2,91  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |                       |      |                                                                     |             |      |                  |        |              |       |
|-----------------|-----------------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------------|--------|--------------|-------|
| Insumo          | 00004783/SIN<br>11252 | ORSE | Pintor (horista)                                                    | Mão de Obra | h    | 0,4000000        | 20,44  | 8,17         |       |
| Insumo          |                       | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                           | Material    | un   | 0,0000400        | 269,00 | 0,01         |       |
| Insumo          | 4174                  | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material    | un   | 0,0002000        | 12,90  | 0,00         |       |
| Insumo          | 11251                 | ORSE | Pincel de seda 2"                                                   | Material    | un   | 0,0018000        | 27,26  | 0,04         |       |
| Insumo          | 10583                 | ORSE | Trincha 3"                                                          | Material    | un   | 0,0018000        | 11,98  | 0,02         |       |
| Insumo          | 4725                  | ORSE | Espátula                                                            | Material    | un   | 0,0001600        | 16,82  | 0,00         |       |
| Insumo          | 11250                 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm                                            | Material    | un   | 0,0009200        | 17,50  | 0,01         |       |
| MO sem LS =>    |                       |      |                                                                     |             | 5,20 | LS =>            | 5,88   | MO com LS => | 11,08 |
| Valor do BDI => |                       |      |                                                                     |             | 4,42 | Valor com BDI => |        |              | 25,68 |

|            | Código | Banco | Descrição                                                                                                         | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2311   | ORSE  | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 | 30,08      | 30,08 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                         | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 2304   | ORSE  | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2     | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 | 8,21       | 8,21  |
| Composição | 2306   | ORSE  | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1            | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 | 21,75      | 21,75 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                         | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 14,58      | 4,37  |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE  | Pintor (horista)                                                    | Mão de Obra | h   | 0,6000000 | 20,44      | 12,26 |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material    | un  | 0,0016200 | 18,00      | 0,02  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                  | Material    | un  | 0,0040500 | 4,81       | 0,01  |
| Insumo | 11252        | ORSE  | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                           | Material    | un  | 0,0000600 | 269,00     | 0,01  |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material    | un  | 0,0003000 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                        | Material    | un  | 0,0040500 | 205,00     | 0,83  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0001800 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,0916200 | 5,00   | 0,45 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0013500 | 193,04 | 0,26 |
| Insumo | 11251        | ORSE | Pincel de seda 2"                                                                      | Material | un  | 0,0027000 | 27,26  | 0,07 |
| Insumo | 10583        | ORSE | Trincha 3"                                                                             | Material | un  | 0,0027000 | 11,98  | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0020700 | 10,87  | 0,02 |
| Insumo | 4725         | ORSE | Espátula                                                                               | Material | un  | 0,0002400 | 16,82  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0674700 | 4,50   | 0,30 |
| Insumo | 11250        | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm                                                               | Material | un  | 0,0013800 | 17,50  | 0,02 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0916200 | 14,00  | 1,28 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0040500 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0005400 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0007200 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0007200 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0003600 | 300,00 | 0,10 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                         | Material | un  | 0,2500000 | 0,97   | 0,24 |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0000300 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0000600 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0000600 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0000900 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 2446         | ORSE | Zarcão anticorrosivo                                                                   | Material | l   | 0,0900000 | 14,94  | 1,34 |
| Insumo | 00003768/SIN | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                   | Material | un  | 0,3000000 | 2,91   | 0,87 |
| Insumo | 2226         | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                                           | Material | l   | 0,1800000 | 41,64  | 7,49 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 7,81 LS => 8,82 MO com LS => 16,63  
Valor do BDI => 6,25 Valor com BDI => 36,33

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2304         | ORSE  | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 | 8,21       | 8,21  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     |              | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra              | h   | 0,1000000 | 14,58      | 1,45  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Pintor (horista)                                                                                              | Mão de Obra              | h   | 0,2000000 | 20,44      | 4,08  |
| Composição | 10553        | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor                                                                              | Provisórios              | h   | 0,2000000 | 3,93       | 0,78  |
| Insumo     | 00003767/SIN | ORSE  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                                | Material                 | un  | 0,2500000 | 0,97       | 0,24  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                            | Provisórios              | h   | 0,1000000 | 3,86       | 0,38  |
| Insumo     | 2446         | ORSE  | Zarcão anticorrosivo                                                                                          | Material                 | l   | 0,0900000 | 14,94      | 1,34  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|        |              |       |                                                                            |             |     |           |            |       |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo |              | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                | Mão de Obra | h   | 0,1000000 | 14,58      | 1,45  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Pintor (horista)                                                           | Mão de Obra | h   | 0,2000000 | 20,44      | 4,08  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material    | un  | 0,0005400 | 18,00      | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                         | Material    | un  | 0,0013500 | 4,81       | 0,00  |
| Insumo | 11252        | ORSE  | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                  | Material    | un  | 0,0000200 | 269,00     | 0,00  |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | Material    | un  | 0,0001000 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                               | Material    | un  | 0,0013500 | 205,00     | 0,27  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0000600 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços    | un  | 0,0305400 | 5,00       | 0,15  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                | Material    | un  | 0,0004500 | 193,04     | 0,08  |
| Insumo | 11251        | ORSE  | Pincel de seda 2"                                                          | Material    | un  | 0,0009000 | 27,26      | 0,02  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |              |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10583        | ORSE         | Trincha 3"                                                                             | Material | un  | 0,0009000 | 11,98  | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0006900 | 10,87  | 0,00 |
| Insumo |              | 4725         | Espátula                                                                               | Material | un  | 0,0000800 | 16,82  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0224900 | 4,50   | 0,10 |
| Insumo | 11250        | ORSE         | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                               | Material | un  | 0,0004600 | 17,50  | 0,00 |
| Insumo | 158          | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0305400 | 14,00  | 0,42 |
| Insumo | 10362        | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0013500 | 12,54  | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0001800 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo |              | 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0002400 | 73,93  | 0,01 |
| Insumo | 1651         | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0002400 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 10517        | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE         | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                         | Material | un  | 0,2500000 | 0,97   | 0,24 |
| Insumo |              | 4729         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0000100 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 10788        | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0000200 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE         | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material | un  | 0,0000200 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo |              | 4728         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0000300 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 2446         | ORSE         | Zarcão anticorrosivo                                                                   | Material | l   | 0,0900000 | 14,94  | 1,34 |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 2,59 | LS => | 2,94 | MO com LS =>     | 5,53 |
| Valor do BDI => | 1,70 |       |      | Valor com BDI => | 9,91 |

|             | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 2310          | ORSE         | Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo | Esmalte Sintético / Óleo | m²         | 1,0000000     | 30,98             | 30,98        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 2305          | ORSE         | Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1                                                       | Esmalte Sintético / Óleo | m²         | 1,0000000     | 9,60              | 9,60         |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |      |      |                                                                                                      |                          |    |           |       |       |
|------------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 2308 | ORSE | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 21,26 | 21,26 |
|------------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|-------|-------|

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE  | Pintor (horista)                                                                       | Mão de Obra | h   | 0,6000000 | 20,44      | 12,26 |
| Insumo |              | 10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0016200 | 18,00      | 0,02  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0040500 | 4,81       | 0,01  |
| Insumo | 11252        | ORSE  | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                              | Material    | un  | 0,0000600 | 269,00     | 0,01  |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0003000 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0040500 | 205,00     | 0,83  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001800 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo |              | 10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0916200 | 5,00       | 0,45  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0013500 | 193,04     | 0,26  |
| Insumo | 11251        | ORSE  | Pincel de seda 2"                                                                      | Material    | un  | 0,0027000 | 27,26      | 0,07  |
| Insumo | 10583        | ORSE  | Trincha 3"                                                                             | Material    | un  | 0,0027000 | 11,98      | 0,03  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0020700 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo |              | 4725  | Espátula                                                                               | Material    | un  | 0,0002400 | 16,82      | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0674700 | 4,50       | 0,30  |
| Insumo | 11250        | ORSE  | Rolo lã de carneiro 20cm                                                               | Material    | un  | 0,0013800 | 17,50      | 0,02  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0916200 | 14,00      | 1,28  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0040500 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0005400 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo |              | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0007200 | 73,93      | 0,05  |
|        | 00012893/SIN |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                    |             |    |           |        |      |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr | 0,0007200 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços    | cj | 0,0003600 | 300,00 | 0,10 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h  | 0,3000000 | 14,58  | 4,37 |
| Insumo | 1032         | ORSE | Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)                             | Material    | l  | 0,0900000 | 33,06  | 2,97 |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un | 0,0000300 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un | 0,0000600 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un | 0,0000600 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un | 0,0000900 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                     | Material    | un | 0,4000000 | 0,97   | 0,38 |
| Insumo | 2226         | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                                       | Material    | l  | 0,1800000 | 41,64  | 7,49 |

MO sem LS => 7,81      LS => 8,82      MO com LS => 16,63  
Valor do BDI => 6,44      Valor com BDI => 37,42

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 5679          | SINAPI       | 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  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI        | 1,0000000     | 61,60             | 61,60        |
| Composição Auxiliar | 88294         | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 1,0000000     | 28,62             | 28,62        |
| Composição Auxiliar | 88858         | SINAPI       | 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 - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 6,89              | 6,89         |
| Composição Auxiliar | 88857         | SINAPI       | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 26,09             | 26,09        |

MO sem LS => 10,05      LS => 11,33      MO com LS => 21,38  
Valor do BDI => 12,81      Valor com BDI => 74,41

|  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |       |           |        |              |                  |        |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 5678  | SINAPI | 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            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000 | 144,87 | 144,87       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | 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 - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 6,89   | 6,89         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 53786 | SINAPI | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 50,66  | 50,66        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 28,62  | 28,62        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 26,09  | 26,09        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5664  | SINAPI | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 32,61  | 32,61        |                  |        |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 10,05 | LS =>     | 11,33  | MO com LS => | 21,38            |        |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 30,14 |           |        |              | Valor com BDI => | 175,01 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88857    | SINAPI | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 26,09      | 26,09            |       |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000560 | 465.945,09 | 26,09            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 5,42 |           |            | Valor com BDI => | 31,51 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |    |           |            |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|------|
| Composição | 88858    | SINAPI | 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 - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H  | 1,0000000 | 6,89       | 6,89 |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN | 0,0000148 | 465.945,09 | 6,89 |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 1,43 |       |      | Valor com BDI => | 8,32 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5664     | SINAPI | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 32,61      | 32,61 |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000700 | 465.945,09 | 32,61 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 6,78 |       |      | Valor com BDI => | 39,39 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 53786    | SINAPI | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 50,66      | 50,66 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                          | Material                                                                                    | L   | 8,5300000 | 5,94       | 50,66 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 10,54 |       |      | Valor com BDI => | 61,20 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93244  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 68,61      | 68,61 |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,0000000 | 26,28      | 26,28 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |                                                                                                                                                                          |                                                                                             |       |           |       |              |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 33,33 | 33,33        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 9,00  | 9,00         |                  |       |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 8,95  | LS =>     | 10,09 | MO com LS => | 19,04            |       |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 14,27 |           |       |              | Valor com BDI => | 82,88 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 73436  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000 | 167,04     | 167,04           |        |
| Composição Auxiliar | 73315  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 56,72      | 56,72            |        |
| Composição Auxiliar | 73309  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 33,33      | 33,33            |        |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 26,28      | 26,28            |        |
| Composição Auxiliar | 5089   | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 41,71      | 41,71            |        |
| Composição Auxiliar | 73313  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 9,00       | 9,00             |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 8,95  | LS =>     | 10,09      | MO com LS =>     | 19,04  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 34,76 |           |            | Valor com BDI => | 201,80 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 73309    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 33,33      | 33,33 |
| Insumo     | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000533 | 625.341,67 | 33,33 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 6,93 Valor com BDI => 40,26

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 73313    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 9,00       | 9,00  |
| Insumo     | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000144  | 625.341,67 | 9,00  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,87 Valor com BDI => 10,87

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 5089     | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 41,71      | 41,71 |
| Insumo     | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M                                       | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000667  | 625.341,67 | 41,71 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 8,67 Valor com BDI => 50,38

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 73315    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 56,72      | 56,72 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                          | Material                                                                                    | L   | 9,55000000 | 5,94       | 56,72 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 11,80 Valor com BDI => 68,52

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,00000000 | 30,55      | 30,55 |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,03       | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,14       | 0,14  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |                                                                 |                                     |                 |           |       |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 30,38 | 30,38 |                  |       |
|                     |       |        |                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 10,87     | LS => | 12,27 | MO com LS =>     | 23,14 |
|                     |       |        |                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 6,35      |       |       | Valor com BDI => | 36,90 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000 | 31,95      | 31,95 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91691  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000 | 30,38      | 30,38 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91690  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |                  |       |
|                     |        |        |                                                                                                                            |                                                                                             | MO sem LS =>    | 10,87     | LS =>      | 12,27 | MO com LS =>     | 23,14 |
|                     |        |        |                                                                                                                            |                                                                                             | Valor do BDI => | 6,64      |            |       | Valor com BDI => | 38,59 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |                  |      |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)       | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000720 | 2.068,94   | 0,14  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                                  |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                  |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,02      |            |       | Valor com BDI => | 0,16 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |                  |      |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000148 | 2.068,94   | 0,03  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                            |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                            |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,00      |            |       | Valor com BDI => | 0,03 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição      | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,10       | 0,10         |      |
| Insumo          | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000500        | 2.068,94   | 0,10         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                 |                                                                                             | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                 |                                                                                             | 0,02 | Valor com BDI => |            |              | 0,12 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição      | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 1,30       | 1,30         |      |
| Insumo          | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                      | Franquia                                                                                    | KWH  | 1,3600000        | 0,96       | 1,30         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 0,27 | Valor com BDI => |            |              | 1,57 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 29,81      | 29,81        |       |
| Composição Auxiliar | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,24       | 0,24         |       |
| Insumo              | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                               | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000        | 21,14      | 21,14        |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H     | 1,0000000        | 1,43       | 1,43         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H     | 1,0000000        | 4,23       | 4,23         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,08       | 0,08         |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000        | 1,31       | 1,31         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,60       | 0,60         |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,78       | 0,78         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                     |                                     | 10,05 | LS =>            | 11,33      | MO com LS => | 21,38 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                     |                                     | 6,20  | Valor com BDI => |            |              | 36,01 |

|            | Código | Banco  | Descrição                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 23,84      | 23,84 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |                                                                                     |                                     |   |           |       |       |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,32  | 0,32  |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                     |                                     |   |           |       |       |
| Insumo     | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H | 1,0000000 | 1,39  | 1,39  |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H | 1,0000000 | 0,60  | 0,60  |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H | 1,0000000 | 4,23  | 4,23  |
| Insumo     | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H | 1,0000000 | 0,61  | 0,61  |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H | 1,0000000 | 15,18 | 15,18 |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 7,28 | LS => | 8,22 | MO com LS =>     | 15,50 |
| Valor do BDI => | 4,96 |       |      | Valor com BDI => | 28,80 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98463    | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                    | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN  | 1,0000000 | 27,49      | 27,49 |
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3106000 | 25,06      | 7,78  |
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3106000 | 30,38      | 9,43  |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                                         |                                                          |     |           |            |       |
| Insumo     | 00007572 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                            | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 8,24       | 8,24  |
| Insumo     | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |
| Insumo     | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 5,61 | LS => | 6,34 | MO com LS =>     | 11,95 |
| Valor do BDI => | 5,72 |       |      | Valor com BDI => | 33,21 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100862 | SINAPI | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 39,55      | 39,55 |
| Composição | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4743000 | 29,30      | 13,89 |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                         |                                     |     |           |            |       |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                            |                 |                                                                                                                          |                                     |    |           |       |       |
|----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1494000 | 23,84 | 3,56  |
|                            | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                            | UN | 3,0000000 | 0,61  | 1,83  |
| Insumo                     | 00037591 SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                          | Material                            | UN | 1,0000000 | 20,27 | 20,27 |

MO sem LS => 5,88 LS => 6,63 MO com LS => 12,51  
Valor do BDI => 8,23 Valor com BDI => 47,78

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                   | Tipo                                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras | MXKM | 1,0000000 | 14,58      | 14,58 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                 | H    | 0,6118000 | 23,84      | 14,58 |

MO sem LS => 4,45 LS => 5,03 MO com LS => 9,48  
Valor do BDI => 3,03 Valor com BDI => 17,61

|            | Código           | Banco | Descrição                                                                                               | Tipo                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8435             | ORSE  | Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580 | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado | m   | 1,0000000 | 137,32     | 137,32 |
| Item       | Código           | Banco | Descrição                                                                                               | Tipo                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 981              | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                                    | Material                              | m   | 1,6000000 | 0,30       | 0,48   |
| Composição | 10554            | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                     | Provisórios                           | h   | 0,6500000 | 3,80       | 2,47   |
| Composição | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                      | Provisórios                           | h   | 0,6500000 | 3,86       | 2,50   |
| Insumo     |                  | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                             | Mão de Obra                           | h   | 0,6500000 | 14,58      | 9,47   |
| Insumo     | 00006111/SIN     | ORSE  | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)       | Material                              | m   | 1,0100000 | 108,01     | 109,09 |
| Insumo     | 00021015/SIN API | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                              | Mão de Obra                           | h   | 0,6500000 | 20,44      | 13,28  |
|            | 00002696/SIN     |       |                                                                                                         |                                       |     |           |            |        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Descrição                         | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 981    | ORSE  | Fita veda rosca 18mm              | Material | m   | 1,6000000 | 0,30       | 0,48  |
| Insumo | 11257  | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un  | 0,0002600 | 32,30      | 0,00  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11254        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material | un  | 0,0004550 | 27,49  | 0,01 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0005200 | 300,00 | 0,15 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0010400 | 73,93  | 0,07 |
| Insumo | 11256        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material | un  | 0,0002600 | 92,70  | 0,02 |
| Insumo | 10593        | ORSE | Praio simples 30cm                                                                     | Material | un  | 0,0000650 | 19,57  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0029900 | 10,87  | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0007800 | 13,50  | 0,01 |
| Insumo | 11255        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material | un  | 0,0003900 | 49,00  | 0,01 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0058500 | 12,54  | 0,07 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0058500 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0058500 | 205,00 | 1,19 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0010400 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002600 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1323400 | 14,00  | 1,85 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0023400 | 18,00  | 0,04 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1323400 | 5,00   | 0,66 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,1036750 | 4,50   | 0,46 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0019500 | 193,04 | 0,37 |
| Insumo | 10592        | ORSE | Lima chata 12"                                                                         | Material | un  | 0,0000650 | 38,31  | 0,00 |
| Insumo | 11253        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material | un  | 0,0007150 | 29,00  | 0,02 |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0000650 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0001300 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material | un  | 0,0001300 | 185,23 | 0,02 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |                     |                                                                                                   |                 |       |           |        |                  |        |
|--------|--------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 4728         | ORSE                | Talhadeira chata 10"                                                                              | Material        | un    | 0,0001950 | 18,58  | 0,00             |        |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE                | Servente de obras (horista)                                                                       | Mão de Obra     | h     | 0,6500000 | 14,58  | 9,47             |        |
| Insumo |              | ORSE                | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580) | Material        | m     | 1,0100000 | 108,01 | 109,09           |        |
|        |              | 00021015/SIN<br>API |                                                                                                   |                 |       |           |        |                  |        |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE                | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                        | Mão de Obra     | h     | 0,6500000 | 20,44  | 13,28            |        |
|        |              |                     |                                                                                                   |                 |       |           |        |                  |        |
|        |              |                     |                                                                                                   |                 |       |           |        |                  |        |
|        |              |                     |                                                                                                   | MO sem LS =>    | 10,69 | LS =>     | 12,06  | MO com LS =>     | 22,75  |
|        |              |                     |                                                                                                   | Valor do BDI => | 28,57 |           |        | Valor com BDI => | 165,89 |

|            | Código              | Banco | Descrição                                                                                                 | Tipo                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 885                 | ORSE  | Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580 | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado | m   | 1,0000000 | 36,94      | 36,94 |
| Item       | Código              | Banco | Descrição                                                                                                 | Tipo                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 981                 | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                                      | Material                              | m   | 0,4700000 | 0,30       | 0,14  |
| Insumo     | 00021009/SIN<br>API | ORSE  | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)        | Material                              | m   | 1,0100000 | 23,81      | 24,04 |
| Composição | 10549               | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                        | Provisórios                           | h   | 0,3000000 | 3,86       | 1,15  |
| Composição | 10554               | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                       | Provisórios                           | h   | 0,3000000 | 3,80       | 1,14  |
| Insumo     | 00006111/SIN        | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                               | Mão de Obra                           | h   | 0,3000000 | 14,58      | 4,37  |
| Insumo     | 00002696/SIN        | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                | Mão de Obra                           | h   | 0,3000000 | 20,44      | 6,13  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código              | Banco | Descrição                                                                                          | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 981                 | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                               | Material | m   | 0,4700000 | 0,30       | 0,14  |
| Insumo | 00021009/SIN<br>API | ORSE  | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580) | Material | m   | 1,0100000 | 23,81      | 24,04 |
| Insumo | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                 | Serviços | un  | 0,0027000 | 12,54      | 0,03  |
| Insumo | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                         | Serviços | cj  | 0,0002400 | 300,00     | 0,07  |
| Insumo | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                             | Material | pr  | 0,0004800 | 6,00       | 0,00  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                        |             |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000300 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0027000 | 4,81   | 0,01 |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000600 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000600 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0003600 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0478500 | 4,50   | 0,21 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0610800 | 14,00  | 0,85 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0010800 | 18,00  | 0,01 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001200 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0013800 | 10,87  | 0,01 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0610800 | 5,00   | 0,30 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0004800 | 73,93  | 0,03 |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000900 | 18,58  | 0,00 |
| Insumo | 11257        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un  | 0,0001200 | 32,30  | 0,00 |
| Insumo | 11254        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un  | 0,0002100 | 27,49  | 0,00 |
| Insumo | 11256        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un  | 0,0001200 | 92,70  | 0,01 |
| Insumo | 10593        | ORSE | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un  | 0,0000300 | 19,57  | 0,00 |
| Insumo | 11255        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un  | 0,0001800 | 49,00  | 0,00 |
| Insumo | 10592        | ORSE | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un  | 0,0000300 | 38,31  | 0,00 |
| Insumo | 11253        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un  | 0,0003300 | 29,00  | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 14,58  | 4,37 |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                            |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|--------------|------|--------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra     | h    | 0,3000000 | 20,44 | 6,13             |       |
|        |              |      |                                            | MO sem LS =>    | 4,93 | LS =>     | 5,57  | MO com LS =>     | 10,50 |
|        |              |      |                                            | Valor do BDI => | 7,68 |           |       | Valor com BDI => | 44,62 |

|            | Código           | Banco | Descrição                                                                                                 | Tipo                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 892              | ORSE  | Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580 | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado | m   | 1,0000000 | 188,62     | 188,62 |
| Item       | Código           | Banco | Descrição                                                                                                 | Tipo                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10554            | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                       | Provisórios                           | h   | 0,7000000 | 3,80       | 2,66   |
| Insumo     | 00002696/SIN     | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                | Mão de Obra                           | h   | 0,7000000 | 20,44      | 14,30  |
| Insumo     | 981              | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                                      | Material                              | m   | 2,0700000 | 0,30       | 0,62   |
| Insumo     | 00021016/SIN API | ORSE  | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)       | Material                              | m   | 1,0100000 | 156,54     | 158,10 |
| Insumo     | 00006111/SIN     | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                               | Mão de Obra                           | h   | 0,7000000 | 14,58      | 10,20  |
| Composição | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                        | Provisórios                           | h   | 0,7000000 | 3,86       | 2,70   |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 11257        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material | un  | 0,0002800 | 32,30      | 0,00  |
| Insumo | 11254        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material | un  | 0,0004900 | 27,49      | 0,01  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0005600 | 300,00     | 0,16  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0011200 | 73,93      | 0,08  |
| Insumo | 11256        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material | un  | 0,0002800 | 92,70      | 0,02  |
| Insumo | 10593        | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                     | Material | un  | 0,0000700 | 19,57      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0032200 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0008400 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 11255        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material | un  | 0,0004200 | 49,00      | 0,02  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |                     |      |                                                                                                     |             |    |           |        |        |
|--------|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10362               | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                  | Serviços    | un | 0,0063000 | 12,54  | 0,07   |
| Insumo | 10596               | ORSE | Protetor auricular                                                                                  | Material    | un | 0,0063000 | 4,81   | 0,03   |
| Insumo | 10492               | ORSE | Cesta Básica                                                                                        | Material    | un | 0,0063000 | 205,00 | 1,29   |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção                                                                              | Material    | pr | 0,0011200 | 6,00   | 0,00   |
| Insumo | 00012894/SIN        | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                          | Material    | un | 0,0002800 | 20,11  | 0,00   |
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                 | Material    | un | 0,1425200 | 14,00  | 1,99   |
| Insumo | 10599               | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                     | Material    | un | 0,0025200 | 18,00  | 0,04   |
| Insumo | 10761               | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                 | Serviços    | un | 0,1425200 | 5,00   | 0,71   |
| Insumo | 2378                | ORSE | Vale transporte                                                                                     | Material    | un | 0,1116500 | 4,50   | 0,50   |
| Insumo | 941                 | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                                         | Material    | un | 0,0021000 | 193,04 | 0,40   |
| Insumo | 10592               | ORSE | Lima chata 12"                                                                                      | Material    | un | 0,0000700 | 38,31  | 0,00   |
| Insumo | 11253               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                     | Material    | un | 0,0007700 | 29,00  | 0,02   |
| Insumo | 00002696/SIN        | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                          | Mão de Obra | h  | 0,7000000 | 20,44  | 14,30  |
| Insumo | 981                 | ORSE | Fita veda rosca 18mm                                                                                | Material    | m  | 2,0700000 | 0,30   | 0,62   |
| Insumo | 00021016/SIN<br>API | ORSE | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580) | Material    | m  | 1,0100000 | 156,54 | 158,10 |
| Insumo | 00006111/SIN        | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                         | Mão de Obra | h  | 0,7000000 | 14,58  | 10,20  |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                               | Material    | un | 0,0000700 | 37,80  | 0,00   |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada                                                                                         | Material    | un | 0,0001400 | 36,90  | 0,00   |
| Insumo | 00002711/SIN        | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                  | Material    | un | 0,0001400 | 185,23 | 0,02   |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                | Material    | un | 0,0002100 | 18,58  | 0,00   |

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 11,51 | LS => | 12,99 | MO com LS =>     | 24,50  |
| Valor do BDI => | 39,25 |       |       | Valor com BDI => | 227,87 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |                                                                                                                     |                                                                                             |      |           |      |                  |      |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------|------------------|------|
| Composição          | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 0,56 | 0,56             |      |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,46 | 0,46             |      |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,10 | 0,10             |      |
|                     |       |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |       |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                             | 0,11 |           |      | Valor com BDI => | 0,67 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP  | 1,0000000 | 1,41       | 1,41              |      |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,46       | 0,46              |      |
| Composição Auxiliar | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,49       | 0,49              |      |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,36       | 0,36              |      |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,10       | 0,10              |      |
|                     |        |        |                                                                                                                               | MO sem LS ==>                                                                               | 0,00 | LS ==>    | 0,00       | MO com LS ==>     | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                               | Valor do BDI ==>                                                                            | 0,29 |           |            | Valor com BDI ==> | 1,70 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,46       | 0,46             |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0001280 | 3.626,47   | 0,46             |      |
|            |          |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                             | 0,09 |           |            | Valor com BDI => | 0,55 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                                   |                                       |      |           |          |                  |      |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|-----------|----------|------------------|------|
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000296 | 3.626,47 | 0,10             |      |
|        |          |        |                                                                                                   | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI =>                       | 0,02 |           |          | Valor com BDI => | 0,12 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,36       | 0,36             |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0001000 | 3.626,47   | 0,36             |      |
|            |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,43 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,49       | 0,49             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Franquia                                                                                    | KWH  | 0,5200000 | 0,96       | 0,49             |      |
|            |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,10 |           |            | Valor com BDI => | 0,59 |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>Total sem BDI</b> | <b>1.194.090,47</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>248.400,16</b>   |
| <b>Total Geral</b>   | <b>1.442.490,63</b> |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

Obra  
Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA

Bancos  
SINAPI - 09/2025 -  
Maranhão

B.D.I.  
20,81%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item                  | Descrição                | Total Por Etapa       | 30 DIAS              | 60 DIAS              | 90 DIAS               | 120 DIAS             |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 1                     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL      | 100,00%<br>61.702.96  | 12,21%<br>7.533.93   | 20,35%<br>12.556.55  | 39,38%<br>24.298.63   | 28,06%<br>17.313.85  |
| 2                     | SERVIÇOS PRELIMINARES    | 100,00%<br>2.552.08   | 100,00%<br>2.552.08  |                      |                       |                      |
| 3                     | FUNDAÇÃO                 | 100,00%<br>11.199.04  | 100,00%<br>11.199.04 |                      |                       |                      |
| 4                     | PAVIMENTAÇÃO             | 100,00%<br>367.060.09 | 20,00%<br>73.412.02  | 30,00%<br>110.118.03 | 30,00%<br>110.118.03  | 20,00%<br>73.412.02  |
| 5                     | ESTRUTURA                | 100,00%<br>28.818.73  | 60,00%<br>17.291.24  | 40,00%<br>11.527.49  |                       |                      |
| 6                     | ALVENARIA E FECHAMENTO   | 100,00%<br>197.696.94 |                      | 30,00%<br>59.309.08  | 40,00%<br>79.078.78   | 30,00%<br>59.309.08  |
| 7                     | REVESTIMENTO             | 100,00%<br>9.638.00   |                      | 20,00%<br>1.927.60   | 50,00%<br>4.819.00    | 30,00%<br>2.891.40   |
| 8                     | PINTURA                  | 100,00%<br>31.238.02  |                      |                      |                       | 100,00%<br>31.238.02 |
| 9                     | EQUIPAMENTOS             | 100,00%<br>5.225.00   |                      |                      |                       | 100,00%<br>5.225.00  |
| 10                    | FUNDAÇÃO                 | 100,00%<br>4.976.53   |                      | 100,00%<br>4.976.53  |                       |                      |
| 11                    | PAVIMENTAÇÃO             | 100,00%<br>175.812.13 |                      |                      | 100,00%<br>175.812.13 |                      |
| 12                    | EQUIPAMENTOS             | 100,00%<br>4.486.19   |                      |                      |                       | 100,00%<br>4.486.19  |
| 13                    | FUNDAÇÃO                 | 100,00%<br>4.147.11   |                      | 100,00%<br>4.147.11  |                       |                      |
| 14                    | PAVIMENTAÇÃO             | 100,00%<br>88.807.89  |                      |                      | 30,00%<br>26.642.37   | 70,00%<br>62.165.52  |
| 15                    | EQUIPAMENTOS             | 100,00%<br>55.284.18  |                      |                      |                       | 100,00%<br>55.284.18 |
| 16                    | PAVIMENTAÇÃO             | 100,00%<br>107.819.99 | 30,00%<br>32.346.00  | 20,00%<br>21.564.00  | 50,00%<br>53.910.00   |                      |
| 17                    | PINTURA                  | 100,00%<br>47.663.39  |                      |                      | 20,00%<br>9.532.68    | 80,00%<br>38.130.71  |
| 18                    | PAVIMENTAÇÃO             | 100,00%<br>51.692.05  | 30,00%<br>15.507.62  | 20,00%<br>10.338.41  | 50,00%<br>25.846.03   |                      |
| 19                    | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 100,00%<br>48.165.98  |                      |                      | 50,00%<br>24.082.99   | 50,00%<br>24.082.99  |
| 20                    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS    | 100,00%<br>81.391.52  | 20,00%<br>16.278.30  | 30,00%<br>24.417.46  | 30,00%<br>24.417.46   | 20,00%<br>16.278.30  |
| 21                    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  | 100,00%<br>2.565.33   |                      | 40,00%<br>1.026.13   | 60,00%<br>1.539.20    |                      |
| 22                    | DRENAGEM                 | 100,00%<br>39.629.98  |                      | 80,00%<br>31.703.98  | 20,00%<br>7.926.00    |                      |
| 23                    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  | 100,00%<br>14.917.50  |                      |                      |                       | 100,00%<br>14.917.50 |
| Porcentagem           |                          |                       | 12,21%               | 20,35%               | 39,38%                | 28,06%               |
| Custo                 |                          |                       | 176.120,22           | 293.612,37           | 568.023,26            | 404.734,76           |
| Porcentagem Acumulado |                          |                       | 12,21%               | 32,56%               | 71,94%                | 100,0%               |
| Custo Acumulado       |                          |                       | 176.120,22           | 469.732,59           | 1.037.755,85          | 1.442.490,63         |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Obra**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Curva ABC de Serviços**

| Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                        | Und | Quant.   | Valor Unit | Total      | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|------------|----------|--------------------|
| C004     | Próprio | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)                                                                                                                                    | URBA - URBANIZAÇÃO                                          | m²  | 1.400,0  | 205,05     | 287.070,00 | 19,90    | 19,90              |
| 102363   | SINAPI  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | Cercas, Protetores e Alambrados                             | m²  | 876,9    | 216,03     | 189.436,70 | 13,13    | 33,03              |
| C001     | Próprio | PISO ESPORTIVO FLEXIVEL EM PLACAS MODULARES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO INCLUSO RODAPE RAMPA LATERAL E CANTONEIRO 90º INCLUSIVE MATERIAL E MAO DE OBRA                                                                                     | PISO - PISOS                                                | m²  | 221,0    | 619,79     | 136.973,59 | 9,50     | 42,53              |
| 94994    | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                      | Passeios de Concreto                                        | m²  | 834,52   | 121,11     | 101.068,71 | 7,01     | 49,54              |
| 101735   | SINAPI  | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                                                                 | Pisos                                                       | m²  | 142,84   | 482,16     | 68.871,73  | 4,77     | 54,31              |
| 95241    | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                          | Lastro                                                      | m²  | 1.336,99 | 51,18      | 68.427,14  | 4,74     | 59,05              |
| ADMLOCAL | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                     | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                | MÊS | 4,0      | 15.425,74  | 61.702,96  | 4,28     | 63,33              |
| 102494   | SINAPI  | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021                                                                                                                                                   | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m²  | 613,52   | 72,80      | 44.664,25  | 3,10     | 66,43              |
| 100324   | SINAPI  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                   | Lastro                                                      | m³  | 140,0    | 243,22     | 34.050,80  | 2,36     | 68,79              |
| C010     | Próprio | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES                                                                         | Drenos                                                      | M   | 360,0    | 94,24      | 33.926,40  | 2,35     | 71,14              |
| C017     | Próprio | Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem                                                                                                                                 | 163                                                         | un  | 2,0      | 15.032,83  | 30.065,66  | 2,08     | 73,22              |
| 100750   | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                                             | Pintura em Superfícies Metálicas                            | m²  | 876,9    | 32,78      | 28.744,78  | 1,99     | 75,22              |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Obra**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Curva ABC de Serviços**

| <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> | <b>Peso (%)</b> | <b>Peso Acumulado (%)</b> |
|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|-----------------|---------------------------|
| 103307        | SINAPI       | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021                                                       | Mobiliário Urbano                                                                     | UN         | 17,0          | 1.627,62          | 27.669,54    | 1,92            | 77,14                     |
| 94992         | SINAPI       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                              | Passeios de Concreto                                                                  | m²         | 264,23        | 98,83             | 26.113,85    | 1,81            | 78,95                     |
| 91933         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M          | 870,0         | 22,82             | 19.853,40    | 1,38            | 80,32                     |
| C034          | Próprio      | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                         | UN         | 6,0           | 3.063,10          | 18.378,60    | 1,27            | 81,60                     |
| C003          | Próprio      | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM                                                                                                                                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                         | m³         | 70,0          | 238,82            | 16.717,40    | 1,16            | 82,76                     |
| C002          | Próprio      | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM                                                                                                                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                         | m³         | 70,0          | 238,82            | 16.717,40    | 1,16            | 83,91                     |
| C018          | Próprio      | Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura                                                                                                                         | 163                                                                                   | un         | 10,0          | 1.328,91          | 13.289,10    | 0,92            | 84,84                     |
| 87702         | SINAPI       | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021                                                               | Contrapiso                                                                            | m²         | 142,84        | 84,94             | 12.132,82    | 0,84            | 85,68                     |
| 89470         | SINAPI       | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                                                                                      | Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto                                             | m²         | 87,7          | 131,22            | 11.507,99    | 0,80            | 86,47                     |
| 94279         | SINAPI       | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024 | Guias e sarjetas                                                                      | M          | 167,3         | 63,53             | 10.628,56    | 0,74            | 87,21                     |
| 95877         | SINAPI       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                      | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                                             | M3XKM      | 4.500,0       | 2,24              | 10.080,00    | 0,70            | 87,91                     |
| 96542         | SINAPI       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                             | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                     | m²         | 79,3          | 126,85            | 10.059,20    | 0,70            | 88,61                     |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Obra**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Curva ABC de Serviços**

| <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> | <b>Peso (%)</b> | <b>Peso Acumulado (%)</b> |
|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|-----------------|---------------------------|
| C013          | Próprio      | Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar                                                                       | 163                                                                                   | un         | 2,0           | 4.739,42          | 9.478,84     | 0,66            | 89,26                     |
| 100576        | SINAPI       | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                      | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                                               | m²         | 2.641,58      | 3,45              | 9.113,45     | 0,63            | 89,90                     |
| 87530         | SINAPI       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                        | Massa Única Interna                                                                   | m²         | 158,0         | 54,31             | 8.580,98     | 0,59            | 90,49                     |
| 103325        | SINAPI       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                                            | Alvenaria de Vedação                                                                  | m²         | 79,0          | 104,56            | 8.260,24     | 0,57            | 91,06                     |
| 103946        | SINAPI       | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                       | Paisagismo - Plantio                                                                  | m²         | 291,85        | 28,06             | 8.189,31     | 0,57            | 91,63                     |
| C035          | Próprio      | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                         | UN         | 2,0           | 3.786,10          | 7.572,20     | 0,52            | 92,16                     |
| 91929         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M          | 700,0         | 10,06             | 7.042,00     | 0,49            | 92,64                     |
| 98509         | SINAPI       | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024                                                                                                                                                                        | Paisagismo - Plantio                                                                  | UN         | 40,0          | 174,05            | 6.962,00     | 0,48            | 93,13                     |
| C012          | Próprio      | Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas                                                                                           | 163                                                                                   | un         | 1,0           | 6.138,60          | 6.138,60     | 0,43            | 93,55                     |
| 96555         | SINAPI       | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                               | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                     | m³         | 5,95          | 1.025,80          | 6.103,51     | 0,42            | 93,98                     |
| C005          | Próprio      | CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                                                  | UN         | 1,0           | 5.225,00          | 5.225,00     | 0,36            | 94,34                     |
| 96545         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                     | KG         | 276,0         | 18,64             | 5.144,64     | 0,36            | 94,69                     |
| 98510         | SINAPI       | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024                                                                                                                                | Paisagismo - Plantio                                                                  | UN         | 20,0          | 242,32            | 4.846,40     | 0,34            | 95,03                     |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Obra**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Curva ABC de Serviços**

| <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> | <b>Peso (%)</b> | <b>Peso Acumulado (%)</b> |
|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|-----------------|---------------------------|
| 91931         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M          | 340,0         | 14,24             | 4.841,60     | 0,34            | 95,37                     |
| 100984        | SINAPI       | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                                             | m³         | 450,0         | 10,75             | 4.837,50     | 0,34            | 95,70                     |
| C014          | Próprio      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                  | M          | 120,0         | 39,40             | 4.728,00     | 0,33            | 96,03                     |
| 101173        | SINAPI       | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                                                           | Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante                            | M          | 58,0          | 79,15             | 4.590,70     | 0,32            | 96,35                     |
| 103769        | SINAPI       | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                                                      | Quadras e seus Equipamentos                                                           | UN         | 1,0           | 4.486,19          | 4.486,19     | 0,31            | 96,66                     |
| 97082         | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021                                                                                                                     | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo                                            | m³         | 45,25         | 83,63             | 3.784,25     | 0,26            | 96,92                     |
| 97886         | SINAPI       | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                               | Caixas Enterradas                                                                     | UN         | 17,0          | 217,50            | 3.697,50     | 0,26            | 97,18                     |
| 103315        | SINAPI       | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021                                              | Mobiliário Urbano                                                                     | m²         | 11,75         | 307,01            | 3.607,36     | 0,25            | 97,43                     |
| 102506        | SINAPI       | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                         | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical                           | M          | 204,72        | 14,65             | 2.999,14     | 0,21            | 97,64                     |
| 96543         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                          | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                     | KG         | 122,0         | 23,94             | 2.920,68     | 0,20            | 97,84                     |
| C024          | Próprio      | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS                     | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição                                          | UN         | 1,0           | 2.911,96          | 2.911,96     | 0,20            | 98,04                     |
| 97668         | SINAPI       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                              | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             | M          | 180,0         | 15,92             | 2.865,60     | 0,20            | 98,24                     |
| 89512         | SINAPI       | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                      | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos              | M          | 48,0          | 58,55             | 2.810,40     | 0,19            | 98,43                     |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Obra**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Curva ABC de Serviços**

| <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> | <b>Peso (%)</b> | <b>Peso Acumulado (%)</b> |
|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|-----------------|---------------------------|
| 103689        | SINAPI       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                 | Sinalização Vertical Viária                                                           | m²         | 4,5           | 567,13            | 2.552,08     | 0,18            | 98,61                     |
| 104642        | SINAPI       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                  | Pintura Interna                                                                       | m²         | 158,0         | 15,78             | 2.493,24     | 0,17            | 98,78                     |
| C009          | Próprio      | CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM | Caixas Enterradas                                                                     | UN         | 2,0           | 1.071,31          | 2.142,62     | 0,15            | 98,93                     |
| 96974         | SINAPI       | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                      | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              | M          | 15,0          | 124,59            | 1.868,85     | 0,13            | 99,06                     |
| 98511         | SINAPI       | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024                                                | Paisagismo - Plantio                                                                  | UN         | 3,0           | 464,22            | 1.392,66     | 0,10            | 99,16                     |
| 89357         | SINAPI       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                          | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | M          | 30,0          | 40,65             | 1.219,50     | 0,08            | 99,24                     |
| C033          | Próprio      | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                         | UN         | 13,0          | 89,70             | 1.166,10     | 0,08            | 99,32                     |
| 91927         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M          | 165,0         | 6,81              | 1.123,65     | 0,08            | 99,40                     |
| 87878         | SINAPI       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022          | Chapisco                                                                              | m²         | 158,0         | 6,69              | 1.057,02     | 0,07            | 99,47                     |
| 89356         | SINAPI       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                          | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | M          | 30,0          | 29,91             | 897,30       | 0,06            | 99,54                     |
| 97667         | SINAPI       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             | M          | 70,0          | 11,17             | 781,90       | 0,05            | 99,59                     |
| 96986         | SINAPI       | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                              | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              | UN         | 5,0           | 151,53            | 757,65       | 0,05            | 99,64                     |
| 102711        | SINAPI       | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021              | Drenos                                                                                | UN         | 8,0           | 93,82             | 750,56       | 0,05            | 99,70                     |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Obra**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Curva ABC de Serviços**

| <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                                                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> | <b>Peso (%)</b> | <b>Peso Acumulado (%)</b> |
|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|-----------------|---------------------------|
| 91935         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M          | 20,0          | 35,85             | 717,00       | 0,05            | 99,74                     |
| 101883        | SINAPI       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN         | 1,0           | 635,60            | 635,60       | 0,04            | 99,79                     |
| C029          | Próprio      | DISPOSITIVO DPS 45KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos           | UN         | 4,0           | 127,05            | 508,20       | 0,04            | 99,82                     |
| 98111         | SINAPI       | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                                        | Caixas Enterradas                                                                       | UN         | 5,0           | 73,19             | 365,95       | 0,03            | 99,85                     |
| 101632        | SINAPI       | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025                                                                       | Luminárias Externas                                                                     | UN         | 8,0           | 40,32             | 322,56       | 0,02            | 99,87                     |
| 91893         | SINAPI       | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN         | 14,0          | 21,62             | 302,68       | 0,02            | 99,89                     |
| 86913         | SINAPI       | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                         | Louças e Metais                                                                         | UN         | 3,0           | 96,55             | 289,65       | 0,02            | 99,91                     |
| 104397        | SINAPI       | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes                    | UN         | 8,0           | 33,57             | 268,56       | 0,02            | 99,93                     |
| 95728         | SINAPI       | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                          | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes                    | M          | 6,0           | 34,61             | 207,66       | 0,01            | 99,95                     |
| 104403        | SINAPI       | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes                    | UN         | 5,0           | 41,07             | 205,35       | 0,01            | 99,96                     |
| 97084         | SINAPI       | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021                     | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo                                              | m²         | 159,0         | 0,93              | 147,87       | 0,01            | 99,97                     |
| 104405        | SINAPI       | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes                    | UN         | 2,0           | 57,71             | 115,42       | 0,01            | 99,98                     |
| 93670         | SINAPI       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                              | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos           | UN         | 1,0           | 85,82             | 85,82        | 0,01            | 99,98                     |
| 89366         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                         | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                                | UN         | 3,0           | 19,78             | 59,34        | 0,00            | 99,99                     |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Obra**  
Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA

**Bancos**  
SINAPI - 09/2025 - Maranhão

**B.D.I.**  
20,81%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Curva ABC de Serviços

| Código  | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                          | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------|----------|--------------------|
| 93654   | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                         | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN  | 4,0    | 13,31      | 53,24 | 0,00     | 99,99              |
| 89362   | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                              | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                      | UN  | 3,0    | 11,92      | 35,76 | 0,00     | 99,99              |
| 89380   | SINAPI  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                       | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                      | UN  | 2,0    | 12,34      | 24,68 | 0,00     | 100,00             |
| 89400   | SINAPI  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                         | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                      | UN  | 1,0    | 24,50      | 24,50 | 0,00     | 100,00             |
| 89364   | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                               | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                      | UN  | 1,0    | 14,60      | 14,60 | 0,00     | 100,00             |
| 93655   | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                         | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN  | 1,0    | 14,47      | 14,47 | 0,00     | 100,00             |
| COT-008 | Próprio | CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM |                                                                               | un  | 2,0    | 0,00       | 0,00  | 0,00     | 100,00             |

|               |              |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 1.194.090,47 |
| Total do BDI  | 248.400,16   |
| Total Geral   | 1.442.490,63 |



Documento assinado digitalmente  
ISADORA RODRIGUES LOPES  
Data: 28/11/2025 18:06:04-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |                |                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | NÃO DESONERADO |                |
|                                      |                                                                                                            | HORISTA (%)    | MENSALISTA (%) |
| GRUPO A                              |                                                                                                            |                |                |
| 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%          |
| A                                    | Total                                                                                                      | 36,80%         | 36,80%         |
| GRUPO B                              |                                                                                                            |                |                |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,89%         | Não incide     |
| B2                                   | Feriados                                                                                                   | 3,95%          | Não incide     |
| B3                                   | Auxílio-Enfermidade                                                                                        | 0,85%          | 0,65%          |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 10,97%         | 8,33%          |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%          | 0,05%          |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,73%          | 0,56%          |
| B7                                   | Dias de Chuva                                                                                              | 1,56%          | Não incide     |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%          | 0,07%          |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 11,16%         | 8,48%          |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%          | 0,03%          |
| B                                    | Total                                                                                                      | 47,31%         | 18,17%         |
| GRUPO C                              |                                                                                                            |                |                |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,55%          | 3,46%          |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,11%          | 0,08%          |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 3,17%          | 2,41%          |
| C4                                   | Depósito Recisão sem justa causa                                                                           | 2,60%          | 1,98%          |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,38%          | 0,29%          |
| C                                    | Total                                                                                                      | 10,81%         | 8,22%          |
| GRUPO D                              |                                                                                                            |                |                |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 17,41%         | 6,69%          |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,40%          | 0,31%          |
| D                                    | Total                                                                                                      | 17,81%         | 7,00%          |
| TOTAL (A+B+C+D)                      |                                                                                                            | 112,73%        | 70,19%         |

**FONTE:**

SINAPI - Encargos Sociais a partir de janeiro de 2025.

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição                | Quant. | Total      | Peso (%) |
|------|--------------------------|--------|------------|----------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL      | 1      | 61.702,96  | 4,28 %   |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES    | 1      | 2.552,08   | 0,18 %   |
| 3    | FUNDAÇÃO                 | 1      | 11.199,04  | 0,78 %   |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO             | 1      | 367.060,09 | 25,45 %  |
| 5    | ESTRUTURA                | 1      | 28.818,73  | 2,00 %   |
| 6    | ALVENARIA E FECHAMENTO   | 1      | 197.696,94 | 13,71 %  |
| 7    | REVESTIMENTO             | 1      | 9.638,00   | 0,67 %   |
| 8    | PINTURA                  | 1      | 31.238,02  | 2,17 %   |
| 9    | EQUIPAMENTOS             | 1      | 5.225,00   | 0,36 %   |
| 10   | FUNDAÇÃO                 | 1      | 4.976,53   | 0,34 %   |
| 11   | PAVIMENTAÇÃO             | 1      | 175.812,13 | 12,19 %  |
| 12   | EQUIPAMENTOS             | 1      | 4.486,19   | 0,31 %   |
| 13   | FUNDAÇÃO                 | 1      | 4.147,11   | 0,29 %   |
| 14   | PAVIMENTAÇÃO             | 1      | 88.807,89  | 6,16 %   |
| 15   | EQUIPAMENTOS             | 1      | 55.284,18  | 3,83 %   |
| 16   | PAVIMENTAÇÃO             | 1      | 107.819,99 | 7,47 %   |
| 17   | PINTURA                  | 1      | 47.663,39  | 3,30 %   |
| 18   | PAVIMENTAÇÃO             | 1      | 51.692,05  | 3,58 %   |
| 19   | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 1      | 48.165,98  | 3,34 %   |
| 20   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS    | 1      | 81.391,52  | 5,64 %   |
| 21   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  | 1      | 2.565,33   | 0,18 %   |
| 22   | DRENAGEM                 | 1      | 39.629,98  | 2,75 %   |
| 23   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  | 1      | 14.917,50  | 1,03 %   |

Total sem BDI 1.194.090,47  
Total do BDI 248.400,16  
Total Geral 1.442.490,63



Documento assinado digitalmente  
ISADORA RODRIGUES LOPES  
Data: 28/11/2025 18:02:04-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Obra**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

| Item | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                  | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |        |           | Total     |            |                   | Peso (%)       |
|------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|--------|-----------|-----------|------------|-------------------|----------------|
|      |          |         |                                                                                                                                                            |     |        |            | M. O.              | MAT.   | Total     | M. O.     | MAT.       | Total             |                |
| I    |          |         | <b>CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA</b>                                                                                                                |     |        |            |                    |        |           |           |            |                   |                |
| 1    |          |         | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                 |     |        |            |                    |        |           |           |            | <b>61.702,96</b>  | <b>4,28 %</b>  |
| 1.1  | ADMLOCAL | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                | MÊS | 4      | 12.768,60  | 14.702,80          | 722,94 | 15.425,74 | 58.811,20 | 2.891,76   | 61.702,96         | 4,28 %         |
| 2    |          |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                               |     |        |            |                    |        |           |           |            | <b>2.552,08</b>   | <b>0,18 %</b>  |
| 2.1  | 103689   | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                     | m²  | 4,5    | 469,44     | 36,74              | 530,39 | 567,13    | 165,33    | 2.386,75   | 2.552,08          | 0,18 %         |
| 3    |          |         | <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                                                                                            |     |        |            |                    |        |           |           |            | <b>11.199,04</b>  | <b>0,78 %</b>  |
| 3.1  | 97082    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021                                                                                                  | m³  | 26     | 69,23      | 54,33              | 29,30  | 83,63     | 1.412,58  | 761,80     | 2.174,38          | 0,15 %         |
| 3.2  | 97084    | SINAPI  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021      | m²  | 104    | 0,77       | 0,58               | 0,35   | 0,93      | 60,32     | 36,40      | 96,72             | 0,01 %         |
| 3.3  | 95241    | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                    | m²  | 62,4   | 42,37      | 12,90              | 38,28  | 51,18     | 804,96    | 2.388,67   | 3.193,63          | 0,22 %         |
| 3.4  | 89470    | SINAPI  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                         | m²  | 43,7   | 108,62     | 29,20              | 102,02 | 131,22    | 1.276,04  | 4.458,27   | 5.734,31          | 0,40 %         |
| 4    |          |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                        |     |        |            |                    |        |           |           |            | <b>367.060,09</b> | <b>25,45 %</b> |
| 4.1  | 100576   | SINAPI  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                             | m²  | 1450   | 2,86       | 0,87               | 2,58   | 3,45      | 1.261,50  | 3.741,00   | 5.002,50          | 0,35 %         |
| 4.2  | 100324   | SINAPI  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024              | m³  | 140    | 201,33     | 52,99              | 190,23 | 243,22    | 7.418,60  | 26.632,20  | 34.050,80         | 2,36 %         |
| 4.3  | C002     | Próprio | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM                                                                                        | m³  | 70     | 197,69     | 39,07              | 199,75 | 238,82    | 2.734,90  | 13.982,50  | 16.717,40         | 1,16 %         |
| 4.4  | C003     | Próprio | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM                                                                                              | m³  | 70     | 197,69     | 39,07              | 199,75 | 238,82    | 2.734,90  | 13.982,50  | 16.717,40         | 1,16 %         |
| 4.5  | C004     | Próprio | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)                                               | m²  | 1400   | 169,73     | 0,00               | 205,05 | 205,05    | 0,00      | 287.070,00 | 287.070,00        | 19,90 %        |
| 4.6  | 95241    | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                    | m²  | 50,01  | 42,37      | 12,90              | 38,28  | 51,18     | 645,13    | 1.914,38   | 2.559,51          | 0,18 %         |
| 4.7  | 94992    | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m²  | 50,01  | 81,81      | 16,87              | 81,96  | 98,83     | 843,67    | 4.098,81   | 4.942,48          | 0,34 %         |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Obra**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

| Item | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                       | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |        |          | Total     |            |                   | Peso (%)       |
|------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|--------|----------|-----------|------------|-------------------|----------------|
|      |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |            | M. O.              | MAT.   | Total    | M. O.     | MAT.       | Total             |                |
| 5    |        |        | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |        |            |                    |        |          |           |            | <b>28.818,73</b>  | <b>2,00 %</b>  |
| 5.1  | 96542  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                     | m²  | 79,3   | 105,00     | 60,61              | 66,24  | 126,85   | 4.806,37  | 5.252,83   | 10.059,20         | 0,70 %         |
| 5.2  | 96543  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                            | KG  | 122    | 19,82      | 10,05              | 13,89  | 23,94    | 1.226,10  | 1.694,58   | 2.920,68          | 0,20 %         |
| 5.3  | 96545  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                            | KG  | 276    | 15,43      | 5,42               | 13,22  | 18,64    | 1.495,92  | 3.648,72   | 5.144,64          | 0,36 %         |
| 5.4  | 96555  | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                           | m³  | 5,95   | 849,11     | 189,07             | 836,73 | 1.025,80 | 1.124,97  | 4.978,54   | 6.103,51          | 0,42 %         |
| 5.5  | 101173 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                                                                                                                             | M   | 58     | 65,52      | 28,13              | 51,02  | 79,15    | 1.631,54  | 2.959,16   | 4.590,70          | 0,32 %         |
| 6    |        |        | <b>ALVENARIA E FECHAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |        |            |                    |        |          |           |            | <b>197.696,94</b> | <b>13,71 %</b> |
| 6.1  | 103325 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                                                                        | m²  | 79     | 86,55      | 32,89              | 71,67  | 104,56   | 2.598,31  | 5.661,93   | 8.260,24          | 0,57 %         |
| 6.2  | 102363 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | m²  | 876,9  | 178,82     | 43,81              | 172,22 | 216,03   | 38.416,99 | 151.019,71 | 189.436,70        | 13,13 %        |
| 7    |        |        | <b>REVESTIMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                             |     |        |            |                    |        |          |           |            | <b>9.638,00</b>   | <b>0,67 %</b>  |
| 7.1  | 87878  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                                   | m²  | 158    | 5,54       | 2,99               | 3,70   | 6,69     | 472,42    | 584,60     | 1.057,02          | 0,07 %         |
| 7.2  | 87530  | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                    | m²  | 158    | 44,96      | 23,02              | 31,29  | 54,31    | 3.637,16  | 4.943,82   | 8.580,98          | 0,59 %         |
| 8    |        |        | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |            |                    |        |          |           |            | <b>31.238,02</b>  | <b>2,17 %</b>  |
| 8.1  | 104642 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                           | m²  | 158    | 13,07      | 5,47               | 10,31  | 15,78    | 864,26    | 1.628,98   | 2.493,24          | 0,17 %         |
| 8.2  | 100750 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                                             | m²  | 876,9  | 27,14      | 18,59              | 14,19  | 32,78    | 16.301,57 | 12.443,21  | 28.744,78         | 1,99 %         |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Obra**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

| Item      | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |          |          | Total    |            |                   | Peso (%)       |
|-----------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|----------|----------|----------|------------|-------------------|----------------|
|           |        |         |                                                                                                                                                                                                                     |     |        |            | M. O.              | MAT.     | Total    | M. O.    | MAT.       | Total             |                |
| <b>9</b>  |        |         | <b>EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                 |     |        |            |                    |          |          |          |            | <b>5.225,00</b>   | <b>0,36 %</b>  |
| 9.1       | C005   | Próprio | CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN  | 1      | 4.324,98   | 282,58             | 4.942,42 | 5.225,00 | 282,58   | 4.942,42   | 5.225,00          | 0,36 %         |
| <b>II</b> |        |         | <b>MEIA QUADRA DE BASQUETE</b>                                                                                                                                                                                      |     |        |            |                    |          |          |          |            |                   |                |
| <b>10</b> |        |         | <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                     |     |        |            |                    |          |          |          |            | <b>4.976,53</b>   | <b>0,34 %</b>  |
| 10.1      | 97082  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021                                                                                                                                                           | m³  | 10,5   | 69,23      | 54,33              | 29,30    | 83,63    | 570,47   | 307,65     | 878,11            | 0,06 %         |
| 10.2      | 97084  | SINAPI  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021                                                               | m²  | 30     | 0,77       | 0,58               | 0,35     | 0,93     | 17,40    | 10,50      | 27,90             | 0,00 %         |
| 10.3      | 95241  | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                              | m²  | 18     | 42,37      | 12,90              | 38,28    | 51,18    | 232,20   | 689,04     | 921,24            | 0,06 %         |
| 10.4      | 89470  | SINAPI  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                                                                  | m²  | 24     | 108,62     | 29,20              | 102,02   | 131,22   | 700,80   | 2.448,48   | 3.149,28          | 0,22 %         |
| <b>11</b> |        |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                 |     |        |            |                    |          |          |          |            | <b>175.812,13</b> | <b>12,19 %</b> |
| 11.1      | 100576 | SINAPI  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                      | m²  | 221    | 2,86       | 0,87               | 2,58     | 3,45     | 192,27   | 570,18     | 762,45            | 0,05 %         |
| 11.2      | 95241  | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                              | m²  | 221    | 42,37      | 12,90              | 38,28    | 51,18    | 2.850,90 | 8.459,88   | 11.310,78         | 0,78 %         |
| 11.3      | 94994  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                          | m²  | 221    | 100,25     | 22,08              | 99,03    | 121,11   | 4.879,68 | 21.885,63  | 26.765,31         | 1,86 %         |
| 11.4      | C001   | Próprio | PISO ESPORTIVO FLEXIVEL EM PLACAS MODULARES DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO INCLUSO RODAPE RAMPA LATERAL E CANTONEIRO 90º INCLUSIVE MATERIAL E MAO DE OBRA                                                         | m²  | 221    | 513,03     | 0,00               | 619,79   | 619,79   | 0,00     | 136.973,59 | 136.973,59        | 9,50 %         |
| <b>12</b> |        |         | <b>EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                 |     |        |            |                    |          |          |          |            | <b>4.486,19</b>   | <b>0,31 %</b>  |
| 12.1      | 103769 | SINAPI  | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                                                                                            | UN  | 1      | 3.713,43   | 412,72             | 4.073,47 | 4.486,19 | 412,72   | 4.073,47   | 4.486,19          | 0,31 %         |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Obra**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

| Item | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |           |           | Total    |           |           | Peso (%) |
|------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
|      |        |         |                                                                                                                                                                           |     |        |            | M. O.              | MAT.      | Total     | M. O.    | MAT.      | Total     |          |
| III  |        |         | PARQUINHO INFANTIL                                                                                                                                                        |     |        |            |                    |           |           |          |           |           |          |
| 13   |        |         | FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                  |     |        |            |                    |           |           |          |           | 4.147,11  | 0,29 %   |
| 13.1 | 97082  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021                                                                                                                 | m³  | 8,75   | 69,23      | 54,33              | 29,30     | 83,63     | 475,39   | 256,37    | 731,76    | 0,05 %   |
| 13.2 | 97084  | SINAPI  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021                     | m²  | 25     | 0,77       | 0,58               | 0,35      | 0,93      | 14,50    | 8,75      | 23,25     | 0,00 %   |
| 13.3 | 95241  | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                    | m²  | 15     | 42,37      | 12,90              | 38,28     | 51,18     | 193,50   | 574,20    | 767,70    | 0,05 %   |
| 13.4 | 89470  | SINAPI  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                        | m²  | 20     | 108,62     | 29,20              | 102,02    | 131,22    | 584,00   | 2.040,40  | 2.624,40  | 0,18 %   |
| 14   |        |         | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                              |     |        |            |                    |           |           |          |           | 88.807,89 | 6,16 %   |
| 14.1 | 100576 | SINAPI  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                            | m²  | 142,84 | 2,86       | 0,87               | 2,58      | 3,45      | 124,27   | 368,52    | 492,79    | 0,03 %   |
| 14.2 | 95241  | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                    | m²  | 142,84 | 42,37      | 12,90              | 38,28     | 51,18     | 1.842,64 | 5.467,91  | 7.310,55  | 0,51 %   |
| 14.3 | 87702  | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | m²  | 142,84 | 70,31      | 24,17              | 60,77     | 84,94     | 3.452,44 | 8.680,38  | 12.132,82 | 0,84 %   |
| 14.4 | 101735 | SINAPI  | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                           | m²  | 142,84 | 399,11     | 25,49              | 456,67    | 482,16    | 3.640,99 | 65.230,74 | 68.871,73 | 4,77 %   |
| 15   |        |         | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                              |     |        |            |                    |           |           |          |           | 55.284,18 | 3,83 %   |
| 15.1 | C013   | Próprio | Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar                             | un  | 2      | 3.923,04   | 60,26              | 4.679,16  | 4.739,42  | 120,52   | 9.358,32  | 9.478,84  | 0,66 %   |
| 15.2 | C012   | Próprio | Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas                                                 | un  | 1      | 5.081,21   | 1.284,78           | 4.853,82  | 6.138,60  | 1.284,78 | 4.853,82  | 6.138,60  | 0,43 %   |
| 15.3 | C017   | Próprio | Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem                                                           | un  | 1      | 12.443,37  | 268,69             | 14.764,14 | 15.032,83 | 268,69   | 14.764,14 | 15.032,83 | 1,04 %   |
| 15.4 | C017   | Próprio | Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem                                                           | un  | 1      | 12.443,37  | 268,69             | 14.764,14 | 15.032,83 | 268,69   | 14.764,14 | 15.032,83 | 1,04 %   |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Obra**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

| Item | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |          |          | Total     |           |                   | Peso (%)      |
|------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|----------|----------|-----------|-----------|-------------------|---------------|
|      |        |         |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |            | M. O.              | MAT.     | Total    | M. O.     | MAT.      | Total             |               |
| 15.5 | C018   | Próprio | Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura                                                                                                                         | un  | 6      | 1.100,00   | 0,00               | 1.328,91 | 1.328,91 | 0,00      | 7.973,46  | 7.973,46          | 0,55 %        |
| 15.6 | 103307 | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021                                                       | UN  | 1      | 1.347,26   | 80,65              | 1.546,97 | 1.627,62 | 80,65     | 1.546,97  | 1.627,62          | 0,11 %        |
| IV   |        |         | <b>PISTA DE CAMINHADA</b>                                                                                                                                                                                                               |     |        |            |                    |          |          |           |           |                   |               |
| 16   |        |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                     |     |        |            |                    |          |          |           |           | <b>107.819,99</b> | <b>7,47 %</b> |
| 16.1 | 100576 | SINAPI  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                                          | m²  | 613,52 | 2,86       | 0,87               | 2,58     | 3,45     | 533,76    | 1.582,88  | 2.116,64          | 0,15 %        |
| 16.2 | 95241  | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                  | m²  | 613,52 | 42,37      | 12,90              | 38,28    | 51,18    | 7.914,41  | 23.485,54 | 31.399,95         | 2,18 %        |
| 16.3 | 94994  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                              | m²  | 613,52 | 100,25     | 22,08              | 99,03    | 121,11   | 13.546,52 | 60.756,88 | 74.303,40         | 5,15 %        |
| 17   |        |         | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |        |            |                    |          |          |           |           | <b>47.663,39</b>  | <b>3,30 %</b> |
| 17.1 | 102494 | SINAPI  | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021                                                                                                                                           | m²  | 613,52 | 60,26      | 9,68               | 63,12    | 72,80    | 5.938,87  | 38.725,38 | 44.664,25         | 3,10 %        |
| 17.2 | 102506 | SINAPI  | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                   | M   | 204,72 | 12,13      | 8,42               | 6,23     | 14,65    | 1.723,74  | 1.275,40  | 2.999,14          | 0,21 %        |
| 18   |        |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                     |     |        |            |                    |          |          |           |           | <b>51.692,05</b>  | <b>3,58 %</b> |
| 18.1 | 100576 | SINAPI  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                                          | m²  | 214,22 | 2,86       | 0,87               | 2,58     | 3,45     | 186,37    | 552,68    | 739,05            | 0,05 %        |
| 18.2 | 95241  | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                  | m²  | 214,22 | 42,37      | 12,90              | 38,28    | 51,18    | 2.763,44  | 8.200,33  | 10.963,77         | 0,76 %        |
| 18.3 | 94992  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                              | m²  | 214,22 | 81,81      | 16,87              | 81,96    | 98,83    | 3.613,89  | 17.557,47 | 21.171,36         | 1,47 %        |
| 18.4 | 94279  | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024 | M   | 167,3  | 52,59      | 8,76               | 54,77    | 63,53    | 1.465,55  | 9.163,01  | 10.628,56         | 0,74 %        |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Obra**  
Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA

**Bancos**  
SINAPI - 09/2025 - Maranhão

**B.D.I.**  
20,81%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

| Item | Código | Banco  | Descrição                                                                     | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |       |       | Total  |          |          | Peso (%) |
|------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|      |        |        |                                                                               |     |        |            | M. O.              | MAT.  | Total | M. O.  | MAT.     | Total    |          |
| 18.5 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | m²  | 291,85 | 23,23      | 3,12               | 24,94 | 28,06 | 910,57 | 7.278,74 | 8.189,31 | 0,57 %   |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Obra**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

| Item | Código  | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                             | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |          |          | Total    |           |                  | Peso (%)      |
|------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|----------|----------|----------|-----------|------------------|---------------|
|      |         |         |                                                                                                                                                                                                       |     |        |            | M. O.              | MAT.     | Total    | M. O.    | MAT.      | Total            |               |
| 19   |         |         | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>                                                                                                                                                                       |     |        |            |                    |          |          |          |           | <b>48.165,98</b> | <b>3,34 %</b> |
| 19.1 | C018    | Próprio | Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura                                                                                       | un  | 4      | 1.100,00   | 0,00               | 1.328,91 | 1.328,91 | 0,00     | 5.315,64  | 5.315,64         | 0,37 %        |
| 19.2 | 103307  | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021                     | UN  | 16     | 1.347,26   | 80,65              | 1.546,97 | 1.627,62 | 1.290,40 | 24.751,52 | 26.041,92        | 1,81 %        |
| 19.3 | COT-008 | Próprio | CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | un  | 2      | 0,00       | 0,00               | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00      | 0,00             | 0,00 %        |
| 19.4 | 103315  | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021                                                                      | m²  | 11,75  | 254,13     | 21,52              | 285,49   | 307,01   | 252,86   | 3.354,50  | 3.607,36         | 0,25 %        |
| 19.5 | 98509   | SINAPI  | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024                                                                                                                                                          | UN  | 40     | 144,07     | 1,21               | 172,84   | 174,05   | 48,40    | 6.913,60  | 6.962,00         | 0,48 %        |
| 19.6 | 98510   | SINAPI  | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024                                                                                                                  | UN  | 20     | 200,58     | 23,96              | 218,36   | 242,32   | 479,20   | 4.367,20  | 4.846,40         | 0,34 %        |
| 19.7 | 98511   | SINAPI  | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024                                                                                               | UN  | 3      | 384,26     | 27,40              | 436,82   | 464,22   | 82,20    | 1.310,46  | 1.392,66         | 0,10 %        |
| 20   |         |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                          |     |        |            |                    |          |          |          |           | <b>81.391,52</b> | <b>5,64 %</b> |
| 20.1 | 95728   | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                      | M   | 6      | 28,65      | 15,84              | 18,77    | 34,61    | 95,04    | 112,62    | 207,66           | 0,01 %        |
| 20.2 | 97667   | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                  | M   | 70     | 9,25       | 3,11               | 8,06     | 11,17    | 217,70   | 564,20    | 781,90           | 0,05 %        |
| 20.3 | 97668   | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                      | M   | 180    | 13,18      | 4,37               | 11,55    | 15,92    | 786,60   | 2.079,00  | 2.865,60         | 0,20 %        |
| 20.4 | C014    | Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                  | M   | 120    | 32,62      | 15,84              | 23,56    | 39,40    | 1.900,80 | 2.827,20  | 4.728,00         | 0,33 %        |
| 20.5 | 91893   | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | UN  | 14     | 17,90      | 11,15              | 10,47    | 21,62    | 156,10   | 146,58    | 302,68           | 0,02 %        |
| 20.6 | 91927   | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                      | M   | 165    | 5,64       | 1,34               | 5,47     | 6,81     | 221,10   | 902,55    | 1.123,65         | 0,08 %        |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Obra**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

| Item  | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |          |          | Total    |           |           | Peso (%) |
|-------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|
|       |        |         |                                                                                                                                                                           |     |        |            | M. O.              | MAT.     | Total    | M. O.    | MAT.      | Total     |          |
| 20.7  | 91929  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | M   | 700    | 8,33       | 1,79               | 8,27     | 10,06    | 1.253,00 | 5.789,00  | 7.042,00  | 0,49 %   |
| 20.8  | 91931  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | M   | 340    | 11,79      | 2,35               | 11,89    | 14,24    | 799,00   | 4.042,60  | 4.841,60  | 0,34 %   |
| 20.9  | 91933  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                           | M   | 870    | 18,89      | 3,52               | 19,30    | 22,82    | 3.062,40 | 16.791,00 | 19.853,40 | 1,38 %   |
| 20.10 | 91935  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                           | M   | 20     | 29,68      | 5,28               | 30,57    | 35,85    | 105,60   | 611,40    | 717,00    | 0,05 %   |
| 20.11 | 104403 | SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                 | UN  | 5      | 34,00      | 16,81              | 24,26    | 41,07    | 84,05    | 121,30    | 205,35    | 0,01 %   |
| 20.12 | 104397 | SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                 | UN  | 8      | 27,79      | 12,74              | 20,83    | 33,57    | 101,92   | 166,64    | 268,56    | 0,02 %   |
| 20.13 | 104405 | SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                 | UN  | 2      | 47,77      | 24,92              | 32,79    | 57,71    | 49,84    | 65,58     | 115,42    | 0,01 %   |
| 20.14 | C024   | Próprio | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS                 | UN  | 1      | 2.410,37   | 532,86             | 2.379,10 | 2.911,96 | 532,86   | 2.379,10  | 2.911,96  | 0,20 %   |
| 20.15 | 101883 | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN  | 1      | 526,12     | 79,69              | 555,91   | 635,60   | 79,69    | 555,91    | 635,60    | 0,04 %   |
| 20.16 | 93654  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                             | UN  | 4      | 11,02      | 1,63               | 11,68    | 13,31    | 6,52     | 46,72     | 53,24     | 0,00 %   |
| 20.17 | 93655  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                             | UN  | 1      | 11,98      | 2,16               | 12,31    | 14,47    | 2,16     | 12,31     | 14,47     | 0,00 %   |
| 20.18 | 93670  | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                              | UN  | 1      | 71,04      | 8,91               | 76,91    | 85,82    | 8,91     | 76,91     | 85,82     | 0,01 %   |
| 20.19 | C029   | Próprio | DISPOSITIVO DPS 45KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                   | UN  | 4      | 105,17     | 9,33               | 117,72   | 127,05   | 37,32    | 470,88    | 508,20    | 0,04 %   |
| 20.20 | 96974  | SINAPI  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                         | M   | 15     | 103,13     | 24,44              | 100,15   | 124,59   | 366,60   | 1.502,25  | 1.868,85  | 0,13 %   |
| 20.21 | 96986  | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                 | UN  | 5      | 125,43     | 18,03              | 133,50   | 151,53   | 90,15    | 667,50    | 757,65    | 0,05 %   |
| 20.22 | 98111  | SINAPI  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                                        | UN  | 5      | 60,59      | 7,21               | 65,98    | 73,19    | 36,05    | 329,90    | 365,95    | 0,03 %   |
| 20.23 | 101632 | SINAPI  | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025                                                                       | UN  | 8      | 33,38      | 0,67               | 39,65    | 40,32    | 5,36     | 317,20    | 322,56    | 0,02 %   |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

**Obra**  
**Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**20,81%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

| Item      | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                         | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |          |          | Total    |           |                  | Peso (%)      |
|-----------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|----------|----------|----------|-----------|------------------|---------------|
|           |        |         |                                                                                                                                                   |     |        |            | M. O.              | MAT.     | Total    | M. O.    | MAT.      | Total            |               |
| 20.24     | C033   | Próprio | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                          | UN  | 13     | 74,25      | 12,92              | 76,78    | 89,70    | 167,96   | 998,14    | 1.166,10         | 0,08 %        |
| 20.25     | 97886  | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020   | UN  | 17     | 180,04     | 91,37              | 126,13   | 217,50   | 1.553,29 | 2.144,21  | 3.697,50         | 0,26 %        |
| 20.26     | C034   | Próprio | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN  | 6      | 2.535,47   | 293,45             | 2.769,65 | 3.063,10 | 1.760,70 | 16.617,90 | 18.378,60        | 1,27 %        |
| 20.27     | C035   | Próprio | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN  | 2      | 3.133,93   | 367,15             | 3.418,95 | 3.786,10 | 734,30   | 6.837,90  | 7.572,20         | 0,52 %        |
| <b>21</b> |        |         | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                                                                                                    |     |        |            |                    |          |          |          |           | <b>2.565,33</b>  | <b>0,18 %</b> |
| 21.1      | 89356  | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | M   | 30     | 24,76      | 17,33              | 12,58    | 29,91    | 519,90   | 377,40    | 897,30           | 0,06 %        |
| 21.2      | 89357  | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | M   | 30     | 33,65      | 20,66              | 19,99    | 40,65    | 619,80   | 599,70    | 1.219,50         | 0,08 %        |
| 21.3      | 89362  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | UN  | 3      | 9,87       | 6,92               | 5,00     | 11,92    | 20,76    | 15,00     | 35,76            | 0,00 %        |
| 21.4      | 89366  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN  | 3      | 16,38      | 6,44               | 13,34    | 19,78    | 19,32    | 40,02     | 59,34            | 0,00 %        |
| 21.5      | 89364  | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                           | UN  | 1      | 12,09      | 6,92               | 7,68     | 14,60    | 6,92     | 7,68      | 14,60            | 0,00 %        |
| 21.6      | 89400  | SINAPI  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                     | UN  | 1      | 20,28      | 10,12              | 14,38    | 24,50    | 10,12    | 14,38     | 24,50            | 0,00 %        |
| 21.7      | 89380  | SINAPI  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   | UN  | 2      | 10,22      | 5,05               | 7,29     | 12,34    | 10,10    | 14,58     | 24,68            | 0,00 %        |
| 21.8      | 86913  | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                 | UN  | 3      | 79,92      | 4,85               | 91,70    | 96,55    | 14,55    | 275,10    | 289,65           | 0,02 %        |
| <b>22</b> |        |         | <b>DRENAGEM</b>                                                                                                                                   |     |        |            |                    |          |          |          |           | <b>39.629,98</b> | <b>2,75 %</b> |
| 22.1      | 89512  | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                          | M   | 48     | 48,47      | 18,35              | 40,20    | 58,55    | 880,80   | 1.929,60  | 2.810,40         | 0,19 %        |
| 22.2      | 102711 | SINAPI  | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021         | UN  | 8      | 77,66      | 31,40              | 62,42    | 93,82    | 251,20   | 499,36    | 750,56           | 0,05 %        |



SEINFRA  
Secretaria Municipal de  
Obras e Infraestrutura

Obra  
Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA

Bancos  
SINAPI - 09/2025 - Maranhão

B.D.I.  
20,81%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

| Item      | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                     | Und    | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |        |          | Total      |              |              | Peso (%) |
|-----------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|--------------------|--------|----------|------------|--------------|--------------|----------|
|           |        |         |                                                                                                                                                                               |        |        |            | M. O.              | MAT.   | Total    | M. O.      | MAT.         | Total        |          |
| 22.3      | C009   | Próprio | CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPa EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM                        | UN     | 2      | 886,78     | 401,43             | 669,88 | 1.071,31 | 802,86     | 1.339,76     | 2.142,62     | 0,15 %   |
| 22.4      | C010   | Próprio | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES        | M      | 360    | 78,01      | 11,10              | 83,14  | 94,24    | 3.996,00   | 29.930,40    | 33.926,40    | 2,35 %   |
| 23        |        |         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       |        |        |            |                    |        |          |            |              | 14.917,50    | 1,03 %   |
| 23.1      | 100984 | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³     | 450    | 8,90       | 1,17               | 9,58   | 10,75    | 526,50     | 4.311,00     | 4.837,50     | 0,34 %   |
| 23.2      | 95877  | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                            | M3X KM | 4500   | 1,86       | 0,20               | 2,04   | 2,24     | 900,00     | 9.180,00     | 10.080,00    | 0,70 %   |
| Totais -> |        |         |                                                                                                                                                                               |        |        |            |                    |        |          | 236.778,85 | 1.205.711,78 | 1.442.490,63 |          |

Total sem BDI 1.194.090,47  
Total do BDI 248.400,16  
Total Geral 1.442.490,63

Documento assinado digitalmente  
gov.br ISADORA RODRIGUES LOPES  
Data: 28/11/2025 18:06:04-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

|  <div><b>TIMON</b><br/>PREFEITURA<br/>Construindo agora o futuro</div> <div><b>SEINFRA</b><br/>Secretaria Municipal de<br/>Obras e Infraestrutura</div> |         | Obra                                                                                                                                                                                                                                         | BANCOS:                         | B.D.I. | Encargos Sociais                                          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                          |         | Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Timon/MA                                                                                                                                                                         | SINAPI - 09/2025 - Maranhão     | 20,81% | Não Desonerado:<br>Horista: 112,73%<br>Mensalista: 70,19% |          |
| ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA                                                                                                                                                                                                                |         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |        |                                                           |          |
| Código                                                                                                                                                                                                                                   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                            | Und    | Quant.                                                    | Peso (%) |
| C004                                                                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIO | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 42MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)                                                                                                                                  | URBANIZAÇÃO                     | m²     | 700,00                                                    | 19,90%   |
| 102363                                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼ COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021 | CERCAS, PROTETORES E ALAMBRADOS | m²     | 438,45                                                    | 13,13%   |
| 94994                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                   | PASSEIOS DE CONCRETO            | m²     | 417,26                                                    | 5,15%    |
| 101735                                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                                                              | PISOS                           | m²     | 71,42                                                     | 4,77%    |