



## Obra

CONSTRUÇÃO DA TARIFA DOS PESCADORES - COLÔNIA DE PESCADORES NA RUA 23 DE MAIO, CENTRO -  
MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ CABRÁLIA/BA.

## Bancos

SINAPI - 08/2025 - Bahia  
SBC - 08/2025 - Bahia  
SICRO3 - 07/2025 - Bahia  
SEINFRA - 028

## B.D.I.

30,95%

## Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos  
insumos de mão de obra, de acordo com as  
bases.

### Planilha Orçamentária Analítica

| 1                   |          |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                                     |        |           |            | 45.713,16        |          |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| 1.1                 | 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 | 443,07     | 443,07           |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,3729000 | 30,49      | 11,36            |          |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | Pintura em Madeira                  | m²     | 0,5000000 | 25,31      | 12,65            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,1186000 | 22,72      | 25,41            |          |
| 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 | 377,50     | 377,50           |          |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | Material                            | KG     | 0,0113000 | 31,04      | 0,35             |          |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                            | KG     | 0,0132000 | 16,63      | 0,21             |          |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                            | M      | 3,2083000 | 4,86       | 15,59            |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 28,51  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 28,51    |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 137,13 |           |            | Valor com BDI => | 580,20   |
|                     |          |        |   |                                     |        | Quant. => | 6,00       | Preço Total =>   | 3.481,20 |

| 1.2                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 105130   | SINAPI | EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS. AF_03/2024  | Instalações para Canteiros de Obras                      | M     | 1,0000000 | 30,83      | 30,83            |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2660000 | 23,23      | 6,17             |          |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³    | 0,0032000 | 506,69     | 1,62             |          |
| 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   | 0,0020000 | 38,91      | 0,07             |          |
| 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   | 0,0082000 | 37,36      | 0,30             |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,3980000 | 30,49      | 12,13            |          |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M     | 1,1000000 | 9,59       | 10,54            |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 13,06 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 13,06    |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 9,54  |           |            | Valor com BDI => | 40,37    |
|                     |          |        |   |  |       | Quant. => | 27,48      | Preço Total =>   | 1.109,36 |

| 1.3        | Código | Banco  | Descrição                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98459  | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m²  | 1,0000000 | 89,64      | 89,64 |



|                     |          |        |   |  |     |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4920000 | 23,23  | 11,42 |
| 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 | 0,0066000 | 38,91  | 0,25  |
| 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 | 0,0264000 | 37,36  | 0,98  |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021     | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0061000 | 506,69 | 3,09  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7350000 | 30,49  | 22,41 |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material   | KG  | 0,0680000 | 16,04  | 1,09  |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 2,0000000 | 6,84   | 13,68 |
| Insumo              | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material   | m²  | 0,5853000 | 42,66  | 24,96 |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 1,2273000 | 9,59   | 11,76 |

MO sem LS => 24,58 LS => 0,00 MO com LS => 24,58

Valor do BDI => 27,74 Valor com BDI => 117,38

Quant. => 59,20 Preço Total => 6.948,89

|            |        |       |  |                         |     |           |            |          |
|------------|--------|-------|--|-------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 1.4        | Código | Banco | Descrição  | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição | 012059 | SBC   | CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57  | INSTALACOES PROVISORIAS | MES | 1,0000000 | 1.195,31   | 1.195,31 |
| Insumo     | 010075 | SBC   | ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m SEM SANITARIO | Material                | MES | 1,0000000 | 1.195,31   | 1.195,31 |

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

Valor do BDI => 369,94 Valor com BDI => 1.565,25

Quant. => 10,00 Preço Total => 15.652,50

|            |        |         |                               |             |     |           |            |        |
|------------|--------|---------|-------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| 1.5        | Código | Banco   | Descrição                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | C1244  | SEINFRA | ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES | 0           | m²  | 1,0000000 | 180,41     | 180,41 |
| Insumo     | I1349  | SEINFRA | PRANCHA 6 X 16 CM             | Material    | M   | 2,5600000 | 34,84      | 89,19  |
| Insumo     | I1094  | SEINFRA | ESCORA DE 20CM                | Material    | M   | 0,2300000 | 11,25      | 2,58   |
| Insumo     | I1724  | SEINFRA | PREGO                         | Material    | KG  | 0,2000000 | 17,00      | 3,40   |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                      | Mão de Obra | H   | 2,0000000 | 18,46      | 36,92  |
| Insumo     | I0498  | SEINFRA | CARPINTEIRO                   | Mão de Obra | H   | 2,0000000 | 24,16      | 48,32  |

MO sem LS => 85,24 LS => 0,00 MO com LS => 85,24

Valor do BDI => 55,83 Valor com BDI => 236,24

Quant. => 78,40 Preço Total => 18.521,21

|            |         |        |  |            |     |           |               |                     |
|------------|---------|--------|--|------------|-----|-----------|---------------|---------------------|
| 2          |         |        | SINALIZAÇÃO DE OBRA  |            |     |           |               | 20.145,34           |
| 2.1        | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und | Quant.    | Valor Unit    | Total               |
| Composição | 5219544 | SICRO3 | CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 m x 1,00 m - CONFECÇÃO. |            | un  | 1,0000000 | 226,08        | 226,08              |
| B          | Código  | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade |     |           | Custo Horário | Custo Horário Total |
| Insumo     | P9801   | SICRO3 | Ajudante   | 1,0000000  |     |           | 22,30         | 22,30               |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 22,298



Custo horário total de execução 22,298  
Produção de equipe 2,82694  
Custo unitário de execução 7,8877  
Custo do FIC 0  
Custo do FIT 0

| C      | Código | Banco  | MATERIAL  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Insumo | M0162  | SICRO3 | Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") | 1,2000000  | m       |                | 6,50 | 7,80          |
| Insumo | M0879  | SICRO3 | Lixa para ferro Nº 150  | 0,3554100  | un      |                | 2,79 | 0,99          |
| Insumo | M0366  | SICRO3 | Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado  | 13,7296500 | kg      |                | 9,10 | 124,89        |
| Insumo | M0163  | SICRO3 | Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")                                 | 2,0000000  | un      |                | 2,43 | 4,85          |

Custo unitário total de material 138,5345

| D          | Código  | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
|------------|---------|--------|--|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| Composição | 2408080 | SICRO3 | Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm | 1,1660000  | m²      |                | 8,30  | 9,68          |
| Composição | 2408079 | SICRO3 | Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm       | 1,1660000  | m²      |                | 49,10 | 57,25         |
| Composição | 2408057 | SICRO3 | Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX                              | 0,1065100  | kg      |                | 97,22 | 10,35         |
| Composição | 1419543 | SICRO3 | Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"                           | 10,0000000 | un      |                | 0,19  | 1,90          |

Custo total de atividades auxiliares 79,1833

| E          | Tempo Fixo | Banco  | Descrição   | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|------------|--------|---|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0366 | 0,0137300  | t       | 33,4800        | 0,4600        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0162 | 0,0002300  | t       | 33,4800        | 0,0100        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0163 | 0,0000800  | t       | 33,4800        | 0,0000        |

Custo Total dos Tempos Fixos 0,4701

| F      | Momento de Transporte | Banco  | Descrição   | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                                   |                                   |    | Custo Horário |
|--------|-----------------------|--------|---|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---------------|
|        |                       |        |   |            | LN                                  | RP                                | P                                 | FE |               |
| Insumo | M0366                 | SICRO3 | Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado  | 0,0137300  | 5914449<br>0,00<br>1,10<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,88<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,72<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0162                 | SICRO3 | Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") | 0,0002300  | 5914449<br>0,00<br>1,10<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,88<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,72<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0163                 | SICRO3 | Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")                                 | 0,0000800  | 5914449<br>0,00<br>1,10<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,88<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,72<br>0,0000 | -- | 0,0000        |

Custo total de transporte 0



MO sem LS => 0,00 LS => 16,16 MO com LS => 16,16  
Valor do BDI => 69,97 Valor com BDI => 296,05

Quant. => 2,00 Preço Total => 592,10

|                                     |         |        |   |            |               |             |               |             |               |
|-------------------------------------|---------|--------|---|------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| 2.2                                 | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |               | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total         |
| Composição                          | 5301059 | SICRO3 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DUPLO METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA E MARGEM - ALTURA TOTAL DE 5,0 m |            |               | un          | 1,0000000     | 4.244,27    | 4.244,27      |
| A                                   | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização    |             | Custo Horário |             | Custo Horário |
|                                     |         |        |   |            | Operativa     | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total         |
| Insumo                              | E9687   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW  | 1,0000000  | 0,30          | 0,70        | 173,6700      | 71,6000     | 102,2200      |
| Custo horário total de equipamentos |         |        |   |            |               |             |               |             | 102,2201      |
| B                                   | Código  | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade | Custo Horário |             |               |             | Custo Horário |
|                                     |         |        |   |            |               |             |               |             | Total         |
| Insumo                              | P9824   | SICRO3 | Servente  | 1,0000000  |               |             |               | 22,23       | 22,23         |
| Insumo                              | P9823   | SICRO3 | Serralheiro   | 1,0000000  |               |             |               | 27,92       | 27,92         |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 50,1487

Custo horário total de execução 152,3688

Produção de equipe 0,65

Custo unitário de execução 234,4135

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

| C      | Código | Banco  | MATERIAL   | Quantidade  | Unidade | Preço Unitário |       |  | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|-------------|---------|----------------|-------|--|---------------|
| Insumo | M0789  | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 3,1743500   | kg      |                | 31,28 |  | 99,30         |
| Insumo | M0787  | SICRO3 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização   | 102,0500000 | kg      |                | 31,19 |  | 3.183,32      |

Custo unitário total de material 3282,6143

| D          | Código  | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |        |  | Custo Horário |
|------------|---------|--------|---|------------|---------|----------------|--------|--|---------------|
| Composição | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 1,3481000  | m³      |                | 494,24 |  | 666,28        |
| Composição | 4805750 | SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m                       | 1,3520000  | m³      |                | 45,09  |  | 60,96         |

Custo total de atividades auxiliares 727,2466

| F      | Momento de Transporte | Banco  | Descrição  | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                                   |                                   |    | Custo Horário |
|--------|-----------------------|--------|--|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---------------|
|        |                       |        |  |            | LN                                  | RP                                | P                                 | FE |               |
| Insumo | M0789                 | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 0,0031700  | 5915322<br>0,00<br>2,11<br>0,0000   | 5915323<br>0,00<br>1,69<br>0,0000 | 5915324<br>0,00<br>1,39<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0787                 | SICRO3 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização   | 0,1020500  | 5915322<br>0,00<br>2,11<br>0,0000   | 5915323<br>0,00<br>1,69<br>0,0000 | 5915324<br>0,00<br>1,39<br>0,0000 | -- | 0,0000        |



|                 |  |          |                |           |                  |          |
|-----------------|--|----------|----------------|-----------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    |  | 0,00     | LS =>          | 220,70    | MO com LS =>     | 220,70   |
| Valor do BDI => |  | 1.313,60 |                |           | Valor com BDI => | 5.557,87 |
| Quant. =>       |  | 2,00     | Preço Total => | 11.115,74 |                  |          |

|                                     |         |        |  |            |               |             |               |             |                     |
|-------------------------------------|---------|--------|--|------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| 2.3                                 | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       |               | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total               |
| Composição                          | 5301015 | SICRO3 | LANÇAMENTO DE BÓIA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA COM SISTEMA DE FUNDEIO - EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA |            |               | un          | 1,0000000     | 1.073,89    | 1.073,89            |
| A                                   | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização    |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|                                     |         |        |  |            | Operativa     | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo                              | E9028   | SICRO3 | Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW                | 1,0000000  | 0,12          | 0,88        | 43,2100       | 32,1700     | 33,5000             |
| Insumo                              | E9620   | SICRO3 | Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t                                  | 1,0000000  | 1,00          | 0,00        | 147,7300      | 84,2600     | 147,7300            |
| Insumo                              | E9050   | SICRO3 | Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW                       | 1,0000000  | 0,19          | 0,81        | 491,1700      | 257,9400    | 302,2500            |
| Insumo                              | E9606   | SICRO3 | Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW   | 1,0000000  | 1,00          | 0,00        | 707,7900      | 145,3200    | 707,7900            |
| Custo horário total de equipamentos |         |        |  |            |               |             |               |             | 1191,2698           |
| B                                   | Código  | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade | Custo Horário |             |               |             | Custo Horário Total |
|                                     |         |        |  |            |               |             |               |             |                     |
| Insumo                              | P9856   | SICRO3 | Marinheiro de convés   | 2,0000000  |               |             |               | 27,06       | 54,13               |
| Insumo                              | P9823   | SICRO3 | Serralheiro  | 1,0000000  |               |             |               | 27,92       | 27,92               |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Adicional de Mão de obra (%)       | 0,0000    |
| Custo horário total de mão de obra | 82,0472   |
| Custo horário total de execução    | 1273,317  |
| Produção de equipe                 | 1,18571   |
| Custo unitário de execução         | 1073,8857 |
| Custo do FIC                       | 0         |
| Custo do FIT                       | 0         |
| MO sem LS =>                       | 0,00      |
| Valor do BDI =>                    | 332,36    |
| LS =>                              | 69,20     |
| MO com LS =>                       | 69,20     |
| Valor com BDI =>                   | 1.406,25  |
| Quant. =>                          | 6,00      |
| Preço Total =>                     | 8.437,50  |

| 3                   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA |        |   |                                     |     |           |            | 408.624,57 |
|---------------------|-----------------------------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|------------|
| 3.1                 | Código                      | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      |
| Composição          | 93572                       | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 6.451,26   | 6.451,26   |
| Composição Auxiliar | 95422                       | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 92,86      | 92,86      |
| Insumo              | 00040864                    | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | MES | 1,0000000 | 15,46      | 15,46      |
| Insumo              | 00043475                    | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | MES | 1,0000000 | 15,46      | 15,46      |
| Insumo              | 00040863                    | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | MES | 1,0000000 | 270,51     | 270,51     |
| Insumo              | 00040818                    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES | 1,0000000 | 5.814,98   | 5.814,98   |
| Insumo              | 00043499                    | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | MES | 1,0000000 | 241,99     | 241,99     |

|              |          |       |      |              |          |
|--------------|----------|-------|------|--------------|----------|
| MO sem LS => | 5.907,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5.907,84 |
|--------------|----------|-------|------|--------------|----------|



Valor do BDI => 1.996,66

Valor com BDI => 8.447,92

|                     |          |        |  |                                     | Quant. => | 10,00     | Preço Total => | 84.479,20 |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|
| 3.2                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total     |
| Composição          | 93565    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES       | 1,0000000 | 20.401,95      | 20.401,95 |
| Composição Auxiliar | 95415    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES       | 1,0000000 | 219,59         | 219,59    |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | MES       | 1,0000000 | 15,46          | 15,46     |
| Insumo              | 00043474 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            | MES       | 1,0000000 | 2,35           | 2,35      |
| Insumo              | 00040811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES       | 1,0000000 | 19.748,04      | 19.748,04 |
| Insumo              | 00043498 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | MES       | 1,0000000 | 146,00         | 146,00    |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | MES       | 1,0000000 | 270,51         | 270,51    |

MO sem LS => 19.967,63

LS =>

0,00 MO com LS => 19.967,63

Valor do BDI => 6.314,40

Valor com BDI => 26.716,35

|                     |          |        |  |                                     | Quant. => | 5,00      | Preço Total => | 133.581,75 |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------|
| 3.3                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total      |
| Composição          | 93569    | SINAPI | ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES       | 1,0000000 | 19.938,69      | 19.938,69  |
| Composição Auxiliar | 95419    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES       | 1,0000000 | 121,33         | 121,33     |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | MES       | 1,0000000 | 270,51         | 270,51     |
| Insumo              | 00040815 | SINAPI | ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)  | Mão de Obra                         | MES       | 1,0000000 | 19.383,04      | 19.383,04  |
| Insumo              | 00043498 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | MES       | 1,0000000 | 146,00         | 146,00     |
| Insumo              | 00043474 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | MES       | 1,0000000 | 2,35           | 2,35       |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | MES       | 1,0000000 | 15,46          | 15,46      |

MO sem LS => 19.504,37

LS =>

0,00 MO com LS => 19.504,37

Valor do BDI => 6.171,02

Valor com BDI => 26.109,71

|                     |          |        |   |                                     | Quant. => | 5,00      | Preço Total => | 130.548,55 |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------|
| 3.4                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total      |
| Composição          | 94296    | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES       | 1,0000000 | 6.404,80       | 6.404,80   |
| Composição Auxiliar | 95424    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES       | 1,0000000 | 37,13          | 37,13      |
| Insumo              | 00040820 | SINAPI | TOPOGRAFO (MENSALISTA)  | Mão de Obra                         | MES       | 1,0000000 | 5.932,83       | 5.932,83   |
| Insumo              | 00043481 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | MES       | 1,0000000 | 9,89           | 9,89       |
| Insumo              | 00043505 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | MES       | 1,0000000 | 138,98         | 138,98     |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Material                            | MES       | 1,0000000 | 270,51         | 270,51     |





|                     |          |        |  |   |                 |            |                |           |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|------------|----------------|-----------|------------------|----------|
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | MES             | 1,00000000 | 15,46          | 15,46     |                  |          |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 5.969,96   | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 5.969,96 |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 1.982,28   |                |           | Valor com BDI => | 8.387,08 |
|                     |          |        |  |   | Quant. =>       | 1,00       | Preço Total => | 8.387,08  |                  |          |
| 3.5                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |          |
| Composição          | 101389   | SINAPI | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | MES             | 1,00000000 | 3.121,49       | 3.121,49  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 101301   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | MES             | 1,00000000 | 16,71          | 16,71     |                  |          |
| Insumo              | 00043481 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | MES             | 1,00000000 | 9,89           | 9,89      |                  |          |
| Insumo              | 00041093 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)   | Mão de Obra   | MES             | 1,00000000 | 2.669,94       | 2.669,94  |                  |          |
| Insumo              | 00043505 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | MES             | 1,00000000 | 138,98         | 138,98    |                  |          |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | MES             | 1,00000000 | 15,46          | 15,46     |                  |          |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | MES             | 1,00000000 | 270,51         | 270,51    |                  |          |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 2.686,65   | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 2.686,65 |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 966,10     |                |           | Valor com BDI => | 4.087,59 |
|                     |          |        |  |   | Quant. =>       | 1,00       | Preço Total => | 4.087,59  |                  |          |
| 3.6                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |          |
| Composição          | 100321   | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | MES             | 1,00000000 | 7.260,85       | 7.260,85  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 100315   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | MES             | 1,00000000 | 90,97          | 90,97     |                  |          |
| Insumo              | 00043470 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material  | MES             | 1,00000000 | 11,14          | 11,14     |                  |          |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | MES             | 1,00000000 | 270,51         | 270,51    |                  |          |
| Insumo              | 00043494 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material  | MES             | 1,00000000 | 153,54         | 153,54    |                  |          |
| Insumo              | 00040944 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)  | Mão de Obra   | MES             | 1,00000000 | 6.719,23       | 6.719,23  |                  |          |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | MES             | 1,00000000 | 15,46          | 15,46     |                  |          |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 6.810,20   | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 6.810,20 |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 2.247,23   |                |           | Valor com BDI => | 9.508,08 |
|                     |          |        |  |   | Quant. =>       | 5,00       | Preço Total => | 47.540,40 |                  |          |
| 4                   |          |        | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS   |   |                 |            |                |           | 133.368,46       |          |
| 4.1                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |          |
| Composição          | 5668     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 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               | 1,00000000 | 45,65          | 45,65     |                  |          |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L               | 7,66000000 | 5,96           | 45,65     |                  |          |



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 14,12 Valor com BDI => 59,77

| 4.2        | Código     | Banco  | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total     |
|------------|------------|--------|--|----------|-----|------------|------------|-----------|
| Composição | 32.05.25   | EMBASA | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA FUNDAÇÃO EM ESTACA METALICA, INCL.TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) CONSIDERANDO SALVADOR COMO PONTO DE PARTIDA E COMO PONTO DE CHEGADA (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) | 32       | UN  | 1,00000000 | 10.000,00  | 10.000,00 |
| Insumo     | E200320525 | EMBASA | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA FUNDAÇÃO EM ESTACA METALICA (municípios com distância maior que 150km)  | Serviços | UN  | 1,00000000 | 10.000,00  | 10.000,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 3.095,00 Valor com BDI => 13.095,00

| 4.3                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|------------|------------|-------|
| Composição          | 100952 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | TXKM | 1,00000000 | 2,90       | 2,90  |
| 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  | 0,00400000 | 76,61      | 0,30  |
| 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  | 0,00930000 | 280,15     | 2,60  |

MO sem LS => 0,36 LS => 0,00 MO com LS => 0,36  
Valor do BDI => 0,89 Valor com BDI => 3,79

| 4.4                 | Código     | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.       | Valor Unit | Total     |
|---------------------|------------|--------|--|-------------|-----|--------------|------------|-----------|
| Composição          | 70.06.39   | EMBASA | LOCAÇÃO DE BALSA COM REBOCADOR A DIESEL, INCLUSIVE 1 MARINHEIRO, 1 AJUDANTE E COMBUSTIVEL  | 70          | MES | 1,00000000   | 39.549,95  | 39.549,95 |
| Composição Auxiliar | 30.90.15   | EMBASA | SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC OCTA-CORE 2 GHZ, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA 64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA DE 3000 mA, BT 4.0, AGPS | 30          | MES | 1,00000000   | 146,77     | 146,77    |
| Insumo              | F039703084 | EMBASA | LOCAÇÃO DE BALSA PARA TRANSPORTE DE CARGA COM CAPACIDADE ATÉ 10 T  | Material    | MES | 1,00000000   | 21.000,00  | 21.000,00 |
| Insumo              | B550000426 | EMBASA | MARINHEIRO DE EMBARCAÇÃO DE PEQUENO PORTE  | Mão de Obra | MES | 1,00000000   | 2.515,20   | 2.515,20  |
| Insumo              | F039703088 | EMBASA | LOCAÇÃO DE REBOCADOR COM MOTOR A DIESEL, DE POPA COM POTÊNCIA MÍN. 65 HP, COM CAPACIDADE ATÉ 10 T  | Material    | MES | 1,00000000   | 10.000,00  | 10.000,00 |
| Insumo              | D340000028 | EMBASA | OLEO DIESEL  | Material    | L   | 700,00000000 | 6,12       | 4.284,00  |
| Insumo              | B570002068 | EMBASA | SERVENTE   | Mão de Obra | MES | 1,00000000   | 1.548,98   | 1.548,98  |
| Insumo              | F039722410 | EMBASA | GPS  | Material    | MES | 1,00000000   | 55,00      | 55,00     |

MO sem LS => 4.064,18 LS => 0,00 MO com LS => 4.064,18  
Valor do BDI => 12.240,70 Valor com BDI => 51.790,65

Quant. => 1,00 Preço Total => 51.790,65





|                                     |         |        |   |            |            |             |               |                  |                        |
|-------------------------------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|------------------|------------------------|
| 4.5                                 | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit       | Total                  |
| Composição                          | 5914434 | SICRO3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDASTO (MONOR),<br>MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,<br>ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 20 KM (UNIDADE: TKM) |            |            | tkm         | 1,0000000     | 0,84             | 0,84                   |
| A                                   | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |                  | Custo Horário<br>Total |
|                                     |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva      |                        |
| Insumo                              | E9508   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW  | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 194,1500      | 78,6100          | 194,1500               |
| Custo horário total de equipamentos |         |        |   |            |            |             |               |                  | 194,1538               |
| Custo horário total de execução     |         |        |   |            |            |             |               |                  | 194,1538               |
| Produção de equipe                  |         |        |   |            |            |             |               |                  | 231,3                  |
| Custo unitário de execução          |         |        |   |            |            |             |               |                  | 0,8394                 |
| Custo do FIC                        |         |        |   |            |            |             |               |                  | 0                      |
| Custo do FIT                        |         |        |   |            |            |             |               |                  | 0                      |
| MO sem LS =>                        |         |        |   |            | 0,00       | LS =>       | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00                   |
| Valor do BDI =>                     |         |        |   |            | 0,25       |             |               | Valor com BDI => | 1,09                   |
|                                     |         |        |   |            |            | Quant. =>   | 33.878,88     | Preço Total =>   | 36.927,97              |

|                        |          |        |   |   |       |           |           |                  |            |
|------------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|-----------|------------------|------------|
| 5                      |          |        | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  |   |       |           |           |                  | 392.884,47 |
| 5.1                    |          |        | FUNDAÇÕES / BLOCOS  |   |       |           |           |                  | 164.633,83 |
| 5.1.1                  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  |       | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total      |
| Composição             | 96537    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO<br>DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,<br>E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos,<br>Sapatas, Vigas Baldrame)        |       | m²        | 1,0000000 | 191,85           | 191,85     |
| Composição<br>Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e<br>Parâmetros                      |       | H         | 0,9570000 | 23,23            | 22,23      |
| Composição<br>Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE<br>5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                      | Custos Horários Produtivo e<br>Improdutivo dos Equipamentos |       | CHP       | 0,0460000 | 38,91            | 1,78       |
| Composição<br>Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e<br>Parâmetros                      |       | H         | 2,4870000 | 30,49            | 75,82      |
| Composição<br>Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE<br>5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                      | Custos Horários Produtivo e<br>Improdutivo dos Equipamentos |       | CHI       | 0,1850000 | 37,36            | 6,91       |
| Insumo                 | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material  |       | KG        | 0,0320000 | 20,14            | 0,64       |
| Insumo                 | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE<br>OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material  |       | L         | 0,0095500 | 6,71             | 0,06       |
| Insumo                 | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE<br>RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =<br>17 MM                        | Material  |       | m²        | 0,6290000 | 40,63            | 25,55      |
| Insumo                 | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | Material  |       | KG        | 0,0250000 | 18,06            | 0,45       |
| Insumo                 | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | Material  |       | KG        | 0,0640000 | 16,63            | 1,06       |
| Insumo                 | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -<br>BRUTA  | Material  |       | M         | 3,3820000 | 3,35             | 11,32      |
| Insumo                 | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -<br>BRUTA  | Material  |       | M         | 1,1300000 | 15,90            | 17,96      |
| Insumo                 | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA<br>REGIAO - BRUTA  | Material  |       | M         | 2,9280000 | 9,59             | 28,07      |
| MO sem LS =>           |          |        |   |   | 74,71 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 74,71      |
| Valor do BDI =>        |          |        |   |   | 59,37 |           |           | Valor com BDI => | 251,22     |
|                        |          |        |   |   |       | Quant. => | 5,00      | Preço Total =>   | 1.256,10   |



| 5.1.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total    |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|-------|
| Composição          | 96544    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)               | KG              | 1,0000000 | 17,32          | 17,32    |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                             | H               | 0,1960000 | 30,71          | 6,01     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado                      | KG              | 1,0000000 | 8,79           | 8,79     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                             | H               | 0,0750000 | 23,40          | 1,75     |                  |       |
| 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 | 24,00          | 0,60     |                  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material  | UN              | 0,8560000 | 0,21           | 0,17     |                  |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 6,08      | LS =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 6,08  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 5,36      |                |          | Valor com BDI => | 22,68 |
|                     |          |        |  |   | Quant. =>       | 133,60    | Preço Total => | 3.030,04 |                  |       |
| 5.1.3               | 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 | 15,27          | 15,27    |                  |       |
| 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 | 8,61           | 8,61     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                             | H               | 0,1500000 | 30,71          | 4,60     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                             | H               | 0,0570000 | 23,40          | 1,33     |                  |       |
| 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 | 0,21           | 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 | 24,00          | 0,60     |                  |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 4,46      | LS =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 4,46  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 4,72      |                |          | Valor com BDI => | 19,99 |
|                     |          |        |  |   | Quant. =>       | 191,10    | Preço Total => | 3.820,08 |                  |       |
| 5.1.4               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total    |                  |       |
| Composição          | 92855    | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto | M               | 1,0000000 | 512,08         | 512,08   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                             | H               | 0,3990000 | 22,72          | 9,06     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                             | H               | 0,1995000 | 26,26          | 5,23     |                  |       |
| 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             | 0,0866000 | 99,15          | 8,58     |                  |       |
| 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             | 0,0446000 | 221,76         | 9,89     |                  |       |
| Insumo              | 00007774 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM  | Material  | M               | 1,0300000 | 450,18         | 463,68   |                  |       |



|                     |          |        |   |  |                 |           |                |           |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|----------------|-----------|------------------|----------|
| Insumo              | 00040343 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 MM   | Material   | UN              | 0,4000000 | 39,12          | 15,64     |                  |          |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 13,42     | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 13,42    |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 158,48    |                |           | Valor com BDI => | 670,56   |
|                     |          |        |   |  | Quant. =>       | 36,00     | Preço Total => | 24.140,16 |                  |          |
| 5.1.5               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total     |                  |          |
| Composição          | 96557    | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)              | m³              | 1,0000000 | 833,88         | 833,88    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H               | 0,5010000 | 22,72          | 11,38     |                  |          |
| 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             | 0,0750000 | 0,52           | 0,03      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H               | 0,3340000 | 30,92          | 10,32     |                  |          |
| 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             | 0,0920000 | 1,42           | 0,13      |                  |          |
| Insumo              | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material   | m³              | 1,2300000 | 660,18         | 812,02    |                  |          |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 14,26     | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 14,26    |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 258,08    |                |           | Valor com BDI => | 1.091,96 |
|                     |          |        |   |  | Quant. =>       | 3,60      | Preço Total => | 3.931,05  |                  |          |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total     |                  |          |
| Insumo              | 00043618 | SINAPI | ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS   | Material   | KG              | 1,0000000 | 18,06          | 18,06     |                  |          |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => |           |                |           | Valor com BDI => | 23,65    |
|                     |          |        |   |  | Quant. =>       | 50,00     | Preço Total => | 1.182,00  |                  |          |
| Composição          | 89843    | SINAPI | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos       | CHP             | 1,0000000 | 227,47         | 227,47    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 89215    | SINAPI | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H               | 1,0000000 | 92,49          | 92,49     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 89214    | SINAPI | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H               | 1,0000000 | 27,94          | 27,94     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88307    | SINAPI | OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H               | 2,0000000 | 34,05          | 68,10     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 89212    | SINAPI | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H               | 1,0000000 | 29,76          | 29,76     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 89213    | SINAPI | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - JUROS. AF_11/2014   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H               | 1,0000000 | 9,18           | 9,18      |                  |          |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 52,54     | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 52,54    |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 70,40     |                |           | Valor com BDI => | 297,87   |
|                     |          |        |   |  | Quant. =>       | 180,00    | Preço Total => | 53.616,60 |                  |          |
| 5.1.8               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total     |                  |          |



|            |            |        |   |          |   |           |        |        |
|------------|------------|--------|---|----------|---|-----------|--------|--------|
| Composição | 09.18.23   | EMBASA | CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, CARGA ATÉ 80 T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 9        | M | 1,0000000 | 312,50 | 312,50 |
| Insumo     | E039500223 | EMBASA | CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, CARGA ATÉ 80 T   | Serviços | M | 1,0000000 | 79,00  | 79,00  |
| Insumo     | E039500233 | EMBASA | ESTACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, CARGA ATÉ 80 T   | Serviços | M | 1,0000000 | 233,50 | 233,50 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 96,71 Valor com BDI => 409,21

Quant. => 180,00 Preço Total => 73.657,80

|                     |               |              |   |  |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>5.2</b>          |               |              | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS EQUILÍBRIO</b>   |  |            |               |                   | <b>42.462,99</b> |
| <b>5.2.1</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          | 96539         | SINAPI       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²         | 1,0000000     | 132,65            | 132,65           |
| 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        | 0,1060000     | 37,36             | 3,96             |
| 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        | 0,0260000     | 38,91             | 1,01             |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,7730000     | 23,23             | 17,95            |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 1,9090000     | 30,49             | 58,20            |
| Insumo              | 00004491      | SINAPI       | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M          | 2,2940000     | 9,59              | 21,99            |
| Insumo              | 00040304      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material   | KG         | 0,0150000     | 20,14             | 0,30             |
| Insumo              | 00020247      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | Material   | KG         | 0,0170000     | 18,06             | 0,30             |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material   | L          | 0,0095500     | 6,71              | 0,06             |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M          | 1,3590000     | 3,35              | 4,55             |
| 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         | 0,5930000     | 40,63             | 24,09            |
| Insumo              | 00005073      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | Material   | KG         | 0,0150000     | 16,63             | 0,24             |

MO sem LS => 56,57 LS => 0,00 MO com LS => 56,57  
Valor do BDI => 41,05 Valor com BDI => 173,70

Quant. => 101,00 Preço Total => 17.543,70

|                     |               |              |  |   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>5.2.2</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          | 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     | 19,77             | 19,77        |
| 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     | 8,94              | 8,94         |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,0970000     | 23,40             | 2,26         |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,2520000     | 30,71             | 7,73         |



|        |          |        |  |                 |      |           |        |                  |          |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|--------|------------------|----------|
| 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 | 0,21   | 0,24             |          |
| 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 | 24,00  | 0,60             |          |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 8,25 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 8,25     |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 6,11 |           |        | Valor com BDI => | 25,88    |
|        |          |        |  |                 |      | Quant. => | 146,00 | Preço Total =>   | 3.778,48 |

| 5.2.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 92762    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 9,96       | 9,96             |          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0392000 | 30,71      | 1,20             |          |
| 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   | 1,0000000 | 7,91       | 7,91             |          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0064000 | 23,40      | 0,14             |          |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                                   | UN   | 0,5430000 | 0,21       | 0,11             |          |
| 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 | 24,00      | 0,60             |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                               | 1,15 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,15     |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                            | 3,08 |           |            | Valor com BDI => | 13,04    |
|                     |          |        |  |  |      | Quant. => | 673,30     | Preço Total =>   | 8.779,83 |

| 5.2.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total          |           |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|------------------|------------|----------------|-----------|
| Composição          | 96557    | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m³     | 1,0000000        | 833,88     | 833,88         |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,5010000        | 22,72      | 11,38          |           |
| 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    | 0,0750000        | 0,52       | 0,03           |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,3340000        | 30,92      | 10,32          |           |
| 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    | 0,0920000        | 1,42       | 0,13           |           |
| Insumo              | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material   | m³     | 1,2300000        | 660,18     | 812,02         |           |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 258,08 | Valor com BDI => |            | 1.091,96       |           |
|                     |          |        |   |  |        | Quant. =>        | 11,32      | Preço Total => | 12.360,98 |

| 5.3        |        |        | LAJE MACIÇA   |   |     |           |            | 185.787,65 |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|------------|
| 5.3.1      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      |
| Composição | 103760 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²  | 1,0000000 | 115,93     | 115,93     |





|                     |          |        |   |   |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H  | 1,0110000 | 30,49 | 30,82 |
| Composição Auxiliar | 92267    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020            | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,5770000 | 43,93 | 25,34 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H  | 0,1850000 | 23,23 | 4,29  |
| Composição Auxiliar | 92273    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020                  | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M  | 0,9110000 | 17,57 | 16,00 |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                                  | KG | 0,0780000 | 20,14 | 1,57  |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material                                  | M  | 0,9400000 | 18,81 | 17,68 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | Material                                  | L  | 0,0100000 | 6,71  | 0,06  |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA                  | Material                                  | M  | 0,7750000 | 26,03 | 20,17 |

MO sem LS => 28,23 LS => 0,00 MO com LS => 28,23  
Valor do BDI => 35,88 Valor com BDI => 151,81  
Quant. => 150,52 Preço Total => 22.850,44

| 5.3.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92769    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 11,71      | 11,71 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0098000 | 23,40      | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 8,79       | 8,79  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0597000 | 30,71      | 1,83  |
| 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 | 24,00      | 0,60  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN  | 1,3330000 | 0,21       | 0,27  |

MO sem LS => 2,17 LS => 0,00 MO com LS => 2,17  
Valor do BDI => 3,62 Valor com BDI => 15,33  
Quant. => 1.876,46 Preço Total => 28.766,13

| 5.3.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92770    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 10,74      | 10,74 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0066000 | 23,40      | 0,15  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0403000 | 30,71      | 1,23  |
| 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 | 8,61       | 8,61  |
| 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 | 24,00      | 0,60  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN  | 0,7280000 | 0,21       | 0,15  |

MO sem LS => 1,34 LS => 0,00 MO com LS => 1,34





Valor do BDI => 3,32

Valor com BDI => 14,06

|            |        |       |  | Quant. =>   |     | 262,40    | Preço Total => | 3.689,34 |
|------------|--------|-------|--|-------------|-----|-----------|----------------|----------|
| 5.3.4      | Código | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit     | Total    |
| Composição | 040532 | SBC   | LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 15CM C.U.MANUAL.30MPA+TELAQ283 | ESTRUTURA   | m²  | 1,0000000 | 497,08         | 497,08   |
| Insumo     | 004143 | SBC   | ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM  | Material    | UN  | 2,4000000 | 0,34           | 0,81     |
| Insumo     | 099350 | SBC   | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra | H   | 0,2990000 | 27,08          | 8,09     |
| Insumo     | 000400 | SBC   | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)         | Material    | KG  | 0,2172000 | 28,92          | 6,28     |
| Insumo     | 099300 | SBC   | ARMADOR ou FERREIRO  | Mão de Obra | H   | 0,5300000 | 27,08          | 14,35    |
| Insumo     | 028373 | SBC   | CONCRETO USINADO 40,0 MPa CONVENCIONAL                       | Material    | m³  | 0,1575000 | 646,40         | 101,80   |
| Insumo     | 000340 | SBC   | ACO CA 50A 12,5mm (1/2") (0,993 kg/m)                        | Material    | KG  | 6,6000000 | 6,72           | 44,35    |
| Insumo     | 062035 | SBC   | ESPACADOR BELGO TIPO TRELICA - 6 cm x 6,00 m ARCELOR MITAL   | Material    | UN  | 0,6270000 | 42,94          | 26,92    |
| Insumo     | 099450 | SBC   | AJUDANTE ESPECIALIZADO                                       | Mão de Obra | H   | 0,7530000 | 16,53          | 12,45    |
| Insumo     | 099807 | SBC   | AJUDANTE DE ARMADOR  | Mão de Obra | H   | 0,5030000 | 16,53          | 8,31     |
| Insumo     | 099543 | SBC   | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA                               | Mão de Obra | H   | 0,6470000 | 30,18          | 19,52    |
| Insumo     | 004237 | SBC   | PAINEL STEEL DECK 75 ESPESSURA 0.8 mm (9,66 KG/M)            | Material    | m²  | 1,1000000 | 166,60         | 183,26   |
| Insumo     | 099322 | SBC   | CONCRETISTA  | Mão de Obra | H   | 0,4170000 | 27,08          | 11,29    |
| Insumo     | 037431 | SBC   | VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV                             | Material    | H   | 0,1788000 | 2,38           | 0,42     |
| Insumo     | 099323 | SBC   | AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA                         | Mão de Obra | H   | 0,9500000 | 16,53          | 15,70    |
| Insumo     | 002057 | SBC   | TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-283 10x10cm 6,0mm (4,48kg/m2) | Material    | m²  | 1,1021000 | 39,50          | 43,53    |

MO sem LS => 89,71 LS => 0,00 MO com LS => 89,71

Valor do BDI => 153,84 Valor com BDI => 650,92

|                     |          |        |   | Quant. =>  |     | 150,52    | Preço Total => | 97.976,47 |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|----------------|-----------|
| 5.3.5               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit     | Total     |
| Composição          | 103682   | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³  | 1,0000000 | 1.088,72       | 1.088,72  |
| 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 | 0,9420000 | 1,42           | 1,33      |
| 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 | 0,2490000 | 0,52           | 0,12      |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,1900000 | 30,49          | 36,28     |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,5710000 | 30,92          | 110,41    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 8,4070000 | 22,72          | 191,00    |
| Insumo              | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                 | Material   | m³  | 1,1030000 | 679,59         | 749,58    |

MO sem LS => 220,60 LS => 0,00 MO com LS => 220,60

|     |  |  |                | Quant. => |  | 22,80 | Preço Total => | 32.505,27 |
|-----|--|--|----------------|-----------|--|-------|----------------|-----------|
| 6   |  |  | SUPERESTRUTURA |           |  |       |                | 46.157,85 |
| 6.1 |  |  | PILARES        |           |  |       |                | 16.195,59 |



| 6.1.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 92264    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020     | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²              | 1,0000000 | 202,13     | 202,13         |                  |        |
| 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             | 0,2550000 | 37,36      | 9,52           |                  |        |
| 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             | 0,0630000 | 38,91      | 2,45           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,1800000 | 30,49      | 35,97          |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,2500000 | 23,23      | 5,80           |                  |        |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material   | KG              | 0,2080000 | 16,32      | 3,39           |                  |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M               | 9,2370000 | 3,35       | 30,94          |                  |        |
| Insumo              | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material   | m²              | 1,3360000 | 68,81      | 91,93          |                  |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M               | 2,3080000 | 9,59       | 22,13          |                  |        |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 38,63     | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 38,63  |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 62,55     |            |                | Valor com BDI => | 264,68 |
|                     |          |        |   |  |                 | Quant. => | 44,00      | Preço Total => | 11.645,92        |        |
| 6.1.2               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |        |
| Composição          | 92759    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | 13,46      | 13,46          |                  |        |
| 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 | 8,94       | 8,94           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0175000 | 23,40      | 0,40           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1069000 | 30,71      | 3,28           |                  |        |
| 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 | 24,00      | 0,60           |                  |        |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM            | Material   | UN              | 1,1900000 | 0,21       | 0,24           |                  |        |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 3,96      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 3,96   |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 4,16      |            |                | Valor com BDI => | 17,62  |
|                     |          |        |   |  |                 | Quant. => | 42,20      | Preço Total => | 743,56           |        |
| 6.1.3               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |        |
| Composição          | 92762    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022    | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG              | 1,0000000 | 9,96       | 9,96           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0392000 | 30,71      | 1,20           |                  |        |
| 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              | 1,0000000 | 7,91       | 7,91           |                  |        |



|                     |          |        |  |                                     |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0064000 | 23,40 | 0,14 |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                            | UN | 0,5430000 | 0,21  | 0,11 |
| 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 | 24,00 | 0,60 |

MO sem LS => 1,15 LS => 0,00 MO com LS => 1,15

Valor do BDI => 3,08 Valor com BDI => 13,04

Quant. => 94,10 Preço Total => 1.227,06

| 6.1.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 103669   | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                              | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³  | 1,0000000 | 1.070,38   | 1.070,38 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,4590000 | 30,49      | 74,97    |
| 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 | 1,42       | 1,47     |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,4590000 | 30,92      | 76,03    |
| 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 | 0,52       | 0,73     |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 7,3770000 | 22,72      | 167,60   |
| Insumo              | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material   | m³  | 1,1030000 | 679,59     | 749,58   |

MO sem LS => 209,51 LS => 0,00 MO com LS => 209,51

Valor do BDI => 331,28 Valor com BDI => 1.401,66

Quant. => 1,84 Preço Total => 2.579,05

| 6.2                 |          |        | CONCRETO ARMADO - VIGAS DE COBERTURA  |  |     |           |            | 17.252,71 |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-----------|
| 6.2.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 96539    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²  | 1,0000000 | 132,65     | 132,65    |
| 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 | 0,1060000 | 37,36      | 3,96      |
| 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 | 0,0260000 | 38,91      | 1,01      |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7730000 | 23,23      | 17,95     |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,9090000 | 30,49      | 58,20     |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 2,2940000 | 9,59       | 21,99     |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material   | KG  | 0,0150000 | 20,14      | 0,30      |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | Material   | KG  | 0,0170000 | 18,06      | 0,30      |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material   | L   | 0,0095500 | 6,71       | 0,06      |



|        |          |        |  |                 |           |           |                |                  |        |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material        | M         | 1,3590000 | 3,35           | 4,55             |        |
| 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        | 0,5930000 | 40,63          | 24,09            |        |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | Material        | KG        | 0,0150000 | 16,63          | 0,24             |        |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 56,57     | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 56,57  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 41,05     |           |                | Valor com BDI => | 173,70 |
|        |          |        |  |                 | Quant. => | 26,63     | Preço Total => | 4.625,63         |        |

| 6.2.2               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 92759    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | 13,46      | 13,46            |          |
| 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 | 8,94       | 8,94             |          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0175000 | 23,40      | 0,40             |          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,1069000 | 30,71      | 3,28             |          |
| 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 | 24,00      | 0,60             |          |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                                   | UN   | 1,1900000 | 0,21       | 0,24             |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                               | 3,96 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,96     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                            | 4,16 |           |            | Valor com BDI => | 17,62    |
|                     |          |        |   |  |      | Quant. => | 90,60      | Preço Total =>   | 1.596,37 |

| 6.2.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 104108   | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 11,91      | 11,91            |          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0956000 | 30,71      | 2,93             |          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0156000 | 23,40      | 0,36             |          |
| 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   | 1,0000000 | 7,91       | 7,91             |          |
| 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 | 24,00      | 0,60             |          |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                             | Material                                   | UN   | 0,5430000 | 0,21       | 0,11             |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                               | 2,50 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,50     |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                            | 3,68 |           |            | Valor com BDI => | 15,59    |
|                     |          |        |  |  |      | Quant. => | 464,30     | Preço Total =>   | 7.238,43 |

| 6.2.4      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 103682 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³  | 1,0000000 | 1.088,72   | 1.088,72 |



|                     |          |        |   |  |     |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|--------|--------|
| 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 | 0,9420000 | 1,42   | 1,33   |
| 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 | 0,2490000 | 0,52   | 0,12   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,1900000 | 30,49  | 36,28  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,5710000 | 30,92  | 110,41 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 8,4070000 | 22,72  | 191,00 |
| Insumo              | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material   | m³  | 1,1030000 | 679,59 | 749,58 |

Valor do BDI => 336,95 Valor com BDI => 1.425,67

Quant. => 2,66 Preço Total => 3.792,28

|                     |               |              |   |  |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>6.3</b>          |               |              | <b>LAJE DE COBERTURA PRE-MOLDADA</b>  |  |            |               |                   | <b>10.796,99</b> |
| <b>6.3.1</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          | 101948        | SINAPI       | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025  | Lajes Pré-Moldadas                             | m²         | 1,0000000     | 137,69            | 137,69           |
| Composição Auxiliar | 92273         | SINAPI       | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020  | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado      | M          | 1,0700000     | 17,57             | 18,79            |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H          | 0,4590000     | 30,49             | 13,99            |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H          | 0,3450000     | 22,72             | 7,83             |
| Composição Auxiliar | 103674        | SINAPI       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS   | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³         | 0,0630000     | 774,13            | 48,77            |
| 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         | 1,1850000     | 12,85             | 15,22            |
| Insumo              | 00043350      | SINAPI       | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA CERAMICA *30* X 20 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 12 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 5 M (SEM COLOCACAO) | Material                                       | m²         | 1,0000000     | 0,00              | 0,00             |
| Insumo              | 00006193      | SINAPI       | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                                       | M          | 1,7200000     | 18,81             | 32,35            |
| Insumo              | 00040304      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                                       | KG         | 0,0370000     | 20,14             | 0,74             |

MO sem LS => 25,17 LS => 0,00 MO com LS => 25,17

Valor do BDI => 42,61 Valor com BDI => 180,30

Quant. => 26,63 Preço Total => 4.801,38

|              |               |              |   |  |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|---|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>6.3.2</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   | 103682        | SINAPI       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³         | 1,0000000     | 1.088,72          | 1.088,72     |





|                     |          |        |   |  |     |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|--------|--------|
| 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 | 0,9420000 | 1,42   | 1,33   |
| 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 | 0,2490000 | 0,52   | 0,12   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,1900000 | 30,49  | 36,28  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,5710000 | 30,92  | 110,41 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 8,4070000 | 22,72  | 191,00 |
| Insumo              | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material   | m³  | 1,1030000 | 679,59 | 749,58 |

MO sem LS => 220,60 LS => 0,00 MO com LS => 220,60

Valor do BDI => 336,95 Valor com BDI => 1.425,67

Quant. => 3,46 Preço Total => 4.932,81

|                     |               |              |  |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>6.3.3</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          | 88470         | SINAPI       | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                            | Contrapiso                          | m²         | 1,0000000     | 30,48             | 30,48        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0420000     | 22,72             | 0,95         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0830000     | 30,92             | 2,56         |
| Insumo              | 00038546      | SINAPI       | ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO | Material                            | m³         | 0,0430000     | 627,41            | 26,97        |

MO sem LS => 2,40 LS => 0,00 MO com LS => 2,40

Valor do BDI => 9,43 Valor com BDI => 39,91

Quant. => 26,63 Preço Total => 1.062,80

|                     |               |              |  |  |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| <b>6.4</b>          |               |              | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE</b>  |  |            |               |                   | <b>1.912,56</b> |
| <b>6.4.1</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          | 98562         | SINAPI       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023           | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²         | 1,0000000     | 54,85             | 54,85           |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H          | 0,9897000     | 30,92             | 30,60           |
| 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         | 0,0200000     | 805,54            | 16,11           |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H          | 0,2232000     | 22,72             | 5,07            |
| Insumo              | 00000123      | SINAPI       | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                   | Material   | L          | 0,4405000     | 6,98              | 3,07            |

MO sem LS => 27,41 LS => 0,00 MO com LS => 27,41

Valor do BDI => 16,97 Valor com BDI => 71,82

Quant. => 26,63 Preço Total => 1.912,56

|            |               |              |                                |             |            |               |                   |                  |
|------------|---------------|--------------|--------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>7</b>   |               |              | <b>ALVENARIA DE FECHAMENTO</b> |             |            |               |                   | <b>40.365,04</b> |
| <b>7.1</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          | 103322   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                         | Alvenaria de Vedação                | m²    | 1,0000000  | 63,84  | 63,84 |
| Composição Auxiliar | 87292    | 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³    | 0,0104000  | 769,58 | 8,00  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5900000  | 30,92  | 18,24 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2950000  | 22,72  | 6,70  |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | Material                            | CENTO | 0,0050000  | 63,01  | 0,31  |
| Insumo              | 00037592 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)  | Material                            | UN    | 13,6000000 | 2,19   | 29,78 |
| Insumo              | 00034557 | 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 7,5* CM  | Material                            | M     | 0,4200000  | 1,93   | 0,81  |

MO sem LS => 18,41 LS => 0,00 MO com LS => 18,41

Valor do BDI => 19,75 Valor com BDI => 83,59

Quant. => 347,52 Preço Total => 29.049,19

| 7.2                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93201  | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | M   | 1,0000000 | 7,84       | 7,84  |
| Composição Auxiliar | 87294  | 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 600 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 0,0035000 | 723,33     | 2,53  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1500000 | 30,92      | 4,63  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0300000 | 22,72      | 0,68  |

MO sem LS => 4,11 LS => 0,00 MO com LS => 4,11

Valor do BDI => 2,42 Valor com BDI => 10,26

Quant. => 25,80 Preço Total => 264,70

| 7.3                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 105024 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024   | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M   | 1,0000000 | 54,77      | 54,77 |
| 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  | 0,7900000 | 8,61       | 6,80  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,3900000 | 30,92      | 12,05 |
| 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  | 0,0210000 | 551,95     | 11,59 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,1950000 | 22,72      | 4,43  |



|                     |          |        |  |   |    |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,0940000 | 177,15 | 16,65 |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                  | UN | 6,0000000 | 0,21   | 1,26  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | Material                                  | L  | 0,0080000 | 6,71   | 0,05  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                                  | M  | 0,2030000 | 9,59   | 1,94  |

MO sem LS => 15,91 LS => 0,00 MO com LS => 15,91

Valor do BDI => 16,95 Valor com BDI => 71,72

Quant. => 69,00 Preço Total => 4.948,68

| 7.4                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101161   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenarias Diversas                 | m²  | 1,0000000 | 209,25     | 209,25 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,0550000 | 30,92      | 63,54  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0280000 | 22,72      | 23,35  |
| Composição Auxiliar | 100489   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                            | Argamassas                          | m³  | 0,0100000 | 651,77     | 6,51   |
| Insumo              | 00000665 | SINAPI | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM  | Material                            | UN  | 3,9500000 | 29,33      | 115,85 |

MO sem LS => 60,14 LS => 0,00 MO com LS => 60,14

Valor do BDI => 64,76 Valor com BDI => 274,01

Quant. => 0,96 Preço Total => 263,04

| 7.5                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98689    | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020  | Pisos                               | M   | 1,0000000 | 92,52      | 92,52 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2730000 | 22,72      | 6,20  |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5470000 | 30,78      | 16,83 |
| Insumo              | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | Material                            | KG  | 1,2900000 | 2,67       | 3,44  |
| Insumo              | 00020232 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | Material                            | M   | 1,0000000 | 66,05      | 66,05 |

MO sem LS => 15,70 LS => 0,00 MO com LS => 15,70

Valor do BDI => 28,63 Valor com BDI => 121,15

| 8                   |        |        | COBERTURA  |                                     |     |           |            | 61.948,56 |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 8.1                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 92539  | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura    | m²  | 1,0000000 | 79,67      | 79,67     |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3670000 | 30,49      | 11,18     |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4070000 | 23,23      | 9,45      |



|                     |          |        |  |  |     |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0431000 | 35,90 | 1,54  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0598000 | 34,71 | 2,07  |
| Insumo              | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | Material   | KG  | 0,0500000 | 16,30 | 0,81  |
| Insumo              | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)   | Material   | KG  | 0,0300000 | 16,44 | 0,49  |
| Insumo              | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA            | Material   | M   | 1,9560000 | 13,31 | 26,03 |
| Insumo              | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | Material   | M   | 0,6580000 | 28,15 | 18,52 |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | Material   | KG  | 0,0700000 | 18,06 | 1,26  |
| Insumo              | 00004408 | SINAPI | MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 3,2920000 | 2,53  | 8,32  |

MO sem LS => 16,58 LS => 0,00 MO com LS => 16,58  
Valor do BDI => 24,65 Valor com BDI => 104,32

Quant. => 265,68 Preço Total => 27.715,73

|        | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|------------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 00004119 | SINAPI | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material        | M    | 1,00000000 | 66,44      | 66,44            |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |      |            |            | Valor com BDI => | 87,00 |

Quant. => 123,25 Preço Total => 10.722,75

| 8.3                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94226    | SINAPI | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019         | Telhamento para Cobertura                                | m²  | 1,0000000 | 21,38      | 21,38 |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0001000 | 35,90      | 0,00  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1830000 | 30,22      | 5,53  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0002000 | 34,71      | 0,00  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1840000 | 22,72      | 4,18  |
| Insumo              | 00042529 | SINAPI | FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM                                    | Material   | M   | 0,8800000 | 1,32       | 1,16  |
| Insumo              | 00042528 | SINAPI | MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM  | Material   | m²  | 1,1800000 | 8,91       | 10,51 |

MO sem LS => 6,46 LS => 0,00 MO com LS => 6,46  
Valor do BDI => 6,61 Valor com BDI => 27,99

Quant. => 39,95 Preço Total => 1.118,20

| 8.4                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94445  | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019      | Telhamento para Cobertura                                | m²  | 1,0000000 | 49,39      | 49,39 |
| Composição Auxiliar | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0516000 | 34,71      | 1,79  |



|                     |          |        |  |  |     |           |          |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|----------|-------|
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0372000 | 35,90    | 1,33  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3990000 | 22,72    | 9,06  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1330000 | 30,22    | 4,01  |
| Insumo              | 00007173 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | Material   | MIL | 0,0275000 | 1.207,50 | 33,20 |

MO sem LS => 10,71 LS => 0,00 MO com LS => 10,71  
Valor do BDI => 15,28 Valor com BDI => 64,67

Quant. => 265,68 Preço Total => 17.181,52

| 8.5                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94222    | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | Telhamento para Cobertura                                | M   | 1,0000000 | 46,93      | 46,93 |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1640000 | 30,22      | 4,95  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2090000 | 22,72      | 4,74  |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0063000 | 35,90      | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0087000 | 34,71      | 0,30  |
| Composição Auxiliar | 87337    | 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | Argamassas   | m³  | 0,0117000 | 741,73     | 8,67  |
| Insumo              | 00040742 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M  | Material   | UN  | 3,0000000 | 9,35       | 28,05 |

MO sem LS => 8,49 LS => 0,00 MO com LS => 8,49  
Valor do BDI => 14,52 Valor com BDI => 61,45

Quant. => 17,45 Preço Total => 1.072,30

| 8.6                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 84874  | SINAPI | ALCAPAO EM COMPENSADO DE MADEIRA CEDRO/VIROLA, 60X60X2CM, COM MARCO 7X3CM, ALIZAR DE 2A, DOBRADICAS EM LATAO CROMADO E TARJETA CROMADA | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS  | UN  | 1,0000000 | 373,37     | 373,37 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4400000 | 23,23      | 10,22  |
| Composição Auxiliar | 88261  | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4400000 | 29,52      | 12,98  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3600000 | 22,72      | 8,17   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3600000 | 30,92      | 11,13  |
| Composição Auxiliar | 88631  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | Argamassas                          | m³  | 0,0030000 | 660,84     | 1,98   |



|        |          |        |  |          |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00003119 | SINAPI | FERRELHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,60 MM, PARA PORTAS E JANELAS  | Material | UN | 1,0000000 | 2,74   | 2,74   |
| Insumo | 00000195 | SINAPI | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material | JG | 1,0000000 | 211,17 | 211,17 |
| Insumo | 00011131 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIOLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM  | Material | m² | 0,3600000 | 46,18  | 16,62  |
| Insumo | 00011447 | SINAPI | DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | Material | UN | 2,0000000 | 39,63  | 79,26  |
| Insumo | 00020017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO                             | Material | M  | 2,4000000 | 7,96   | 19,10  |

MO sem LS => 28,72 LS => 0,00 MO com LS => 28,72

Valor do BDI => 115,55 Valor com BDI => 488,92

Quant. => 1,00 Preço Total => 488,92

| 8.7                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94229    | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019    | Telhamento para Cobertura                                | M     | 1,0000000 | 159,70     | 159,70 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,6330000 | 22,72      | 14,38  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,5390000 | 30,22      | 16,28  |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0132000 | 35,90      | 0,47   |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0183000 | 34,71      | 0,63   |
| Insumo              | 00040784 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM  | Material   | M     | 1,0500000 | 88,05      | 92,45  |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material   | 310ML | 0,1610000 | 33,47      | 5,38   |
| Insumo              | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | Material   | KG    | 0,1800000 | 162,59     | 29,26  |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material   | KG    | 0,0049000 | 92,43      | 0,45   |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material   | KG    | 0,0250000 | 16,04      | 0,40   |

MO sem LS => 21,15 LS => 0,00 MO com LS => 21,15

Valor do BDI => 49,42 Valor com BDI => 209,12

Quant. => 17,45 Preço Total => 3.649,14

|                     |        |        |  |                                     |     |           |            |           |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 9                   |        |        | ESQUADRIAS e ACESSÓRIOS  |                                     |     |           |            | 95.317,85 |
| 9.1                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 91341  | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas                 | m²  | 1,0000000 | 469,93     | 469,93    |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1910000 | 22,72      | 4,33      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3826000 | 30,92      | 11,82     |





|        |          |        |   |          |       |           |        |        |
|--------|----------|--------|---|----------|-------|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | Material | 310ML | 0,8829000 | 33,47  | 29,55  |
| 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    | 4,8166000 | 0,61   | 2,93   |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA  | Material | UN    | 0,5473000 | 567,90 | 310,81 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M     | 6,8504000 | 16,13  | 110,49 |

MO sem LS => 11,03 LS => 0,00 MO com LS => 11,03  
Valor do BDI => 145,44 Valor com BDI => 615,37

Quant. => 5,67 Preço Total => 3.489,14

| 9.2                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 99846    | SINAPI | GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_04/2019               | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias | M   | 1,0000000 | 1.454,88   | 1.454,88 |
| Composição Auxiliar | 88251    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H   | 2,2020000 | 23,40      | 51,52    |
| Composição Auxiliar | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H   | 2,6810000 | 30,71      | 82,33    |
| Insumo              | 00044185 | SINAPI | CHUMBADOR PONTALETE, ACO GALVANIZADO, 4" X 2", APROX. 50 CM DE COMPRIMENTO, 2 BARRAS DE 5/8", PARA GUARDA-CORPO / GRADIL / CORRIMAO | Material                                       | UN  | 0,8330000 | 0,00       | 0,00     |
| Insumo              | 00000156 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO   | Material                                       | KG  | 0,0310000 | 51,73      | 1,60     |
| Insumo              | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE              | Material                                       | UN  | 5,0000000 | 0,52       | 2,60     |
| Insumo              | 00034360 | SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO  | Material                                       | KG  | 3,4090000 | 56,69      | 193,25   |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | Material                                       | UN  | 0,8550000 | 22,12      | 18,91    |
| Insumo              | 00034391 | SINAPI | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO                                      | Serviços                                       | m²  | 0,9980000 | 1.053,25   | 1.051,14 |
| Insumo              | 00020259 | SINAPI | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS   | Material                                       | M   | 3,1490000 | 17,00      | 53,53    |

MO sem LS => 90,05 LS => 0,00 MO com LS => 90,05  
Valor do BDI => 450,28 Valor com BDI => 1.905,16

Quant. => 48,20 Preço Total => 91.828,71

|                     |        |        |  |                                     |     |           |            |            |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|------------|
| 10                  |        |        | REVESTIMENTO PISO - PAREDE - TETO  |                                     |     |           |            | 216.077,82 |
| 10.1                |        |        | PAVIMENTO INTERNO - PISO   |                                     |     |           |            | 50.285,92  |
| 10.1.1              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      |
| Composição          | 87767  | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | Contrapiso                          | m²  | 1,0000000 | 68,98      | 68,98      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6160000 | 30,92      | 19,04      |
| 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  | 0,0530000 | 802,88     | 42,55      |





|                     |          |        |                                      |                                     |                 |           |                |          |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3080000 | 22,72          | 6,99     |                  |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                            | KG              | 0,5000000 | 0,80           | 0,40     |                  |       |
|                     |          |        |                                      |                                     | MO sem LS =>    | 25,86     | LS =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 25,86 |
|                     |          |        |                                      |                                     | Valor do BDI => | 21,34     |                |          | Valor com BDI => | 90,32 |
|                     |          |        |                                      |                                     | Quant. =>       | 109,52    | Preço Total => | 9.891,84 |                  |       |

| 10.1.2              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 104162   | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | Pisos  | m²              | 1,0000000  | 100,92         | 100,92    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 95277    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,2164000  | 0,75           | 0,16      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 95276    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0903000  | 4,01           | 0,36      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,0956000  | 30,78          | 33,72     |                  |        |
| 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             | 0,0759000  | 1,79           | 0,13      |                  |        |
| 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             | 0,0254000  | 6,13           | 0,15      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,4972000  | 22,72          | 11,29     |                  |        |
| Insumo              | 00041967 | SINAPI | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO  | Material   | L               | 0,0125000  | 22,01          | 0,27      |                  |        |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR  | Material   | L               | 0,0400000  | 10,37          | 0,41      |                  |        |
| Insumo              | 00044528 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40   | Material   | KG              | 10,0000000 | 4,26           | 42,60     |                  |        |
| Insumo              | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)   | Material   | M               | 1,6700000  | 1,70           | 2,83      |                  |        |
| Insumo              | 00004824 | SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO  | Material   | KG              | 20,0000000 | 0,45           | 9,00      |                  |        |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 30,77      | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 30,77  |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 31,23      |                |           | Valor com BDI => | 132,15 |
|                     |          |        |   |  | Quant. =>       | 109,52     | Preço Total => | 14.473,06 |                  |        |

| 10.1.3              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total         |      |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|---------------|------|
| Composição          | 98685    | SINAPI | RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020  | Pisos                               | M    | 1,0000000 | 64,02      | 64,02         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1500000 | 22,72      | 3,40          |      |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2990000 | 30,78      | 9,20          |      |
| Insumo              | 00020231 | SINAPI | RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM | Material                            | M    | 1,0400000 | 46,66      | 48,52         |      |
| Insumo              | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | Material                            | KG   | 0,8614000 | 2,67       | 2,29          |      |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | Material                            | KG   | 0,1200000 | 5,10       | 0,61          |      |
| MO sem LS ==>       |          |        |  |                                     | 8,59 | LS ==>    | 0,00       | MO com LS ==> | 8,59 |



Valor do BDI => 19,81

Valor com BDI => 83,83

|                     |          |        |  |  | Quant. =>       | 51,20     | Preço Total =>   | 4.292,09 |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------------|----------|
| 10.1.4              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 98556    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²              | 1,0000000 | 62,71            | 62,71    |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 0,9881000 | 32,26            | 31,87    |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 0,2228000 | 24,07            | 5,36     |
| Insumo              | 00004030 | SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO  | Material   | m²              | 1,3513000 | 7,94             | 10,72    |
| Insumo              | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS  | Material   | KG              | 4,6154000 | 3,20             | 14,76    |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 26,39     | LS =>            | 0,00     |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 19,40     | MO com LS =>     | 26,39    |
|                     |          |        |  |  |                 |           | Valor com BDI => | 82,11    |
|                     |          |        |  |  | Quant. =>       | 109,52    | Preço Total =>   | 8.992,68 |

| 10.1.5              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-----------|
| Composição          | 101094   | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020       | Pisos                               | M               | 1,0000000 | 210,01           | 210,01    |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4370000 | 30,92            | 13,51     |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2180000 | 22,72            | 4,95      |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                            | KG              | 0,2400000 | 0,80             | 0,19      |
| Insumo              | 00038186 | SINAPI | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | Material                            | m²              | 0,2500000 | 752,49           | 188,12    |
| Insumo              | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | Material                            | KG              | 1,2150000 | 2,67             | 3,24      |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 12,60     | LS =>            | 0,00      |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 64,99     | MO com LS =>     | 12,60     |
|                     |          |        |  |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 275,00    |
|                     |          |        |  |                                     | Quant. =>       | 45,95     | Preço Total =>   | 12.636,25 |

| 10.2                |        |        | REVESTIMENTO INTERNO - EXTERNO  |                                     |                 |           |                  | 162.643,99 |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|------------|
| 10.2.1              | 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 | 5,34             | 5,34       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0681000 | 30,92            | 2,10       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0255000 | 22,72            | 0,57       |
| 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 | 721,67           | 2,67       |
|                     |        |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 2,40      | LS =>            | 0,00       |
|                     |        |        |   |                                     | Valor do BDI => | 1,65      | MO com LS =>     | 2,40       |
|                     |        |        |   |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 6,99       |
|                     |        |        |   |                                     | Quant. =>       | 695,04    | Preço Total =>   | 4.858,32   |

| 10.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



|                     |          |        |   |                                     |                 |           |                |           |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 87794    | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | Massa Única Externa                 | m²              | 1,0000000 | 48,75          | 48,75     |                  |        |
| 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              | 0,0293000 | 839,47         | 24,59     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4090000 | 30,92          | 12,64     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4090000 | 22,72          | 9,29      |                  |        |
| Insumo              | 00037411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  | Material                            | m²              | 0,1581000 | 14,12          | 2,23      |                  |        |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 19,13     | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 19,13  |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 15,08     |                |           | Valor com BDI => | 63,83  |
|                     |          |        |   |                                     | Quant. =>       | 695,04    | Preço Total => | 44.364,40 |                  |        |
| 10.2.3              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição          | 87255    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE                           | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²              | 1,0000000 | 77,49          | 77,49     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2172000 | 22,72          | 4,93      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,8825000 | 30,78          | 27,16     |                  |        |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | Material                            | KG              | 0,1410000 | 5,10           | 0,71      |                  |        |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | Material                            | KG              | 9,1300000 | 0,87           | 7,94      |                  |        |
| Insumo              | 00001292 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2  | Material                            | m²              | 1,1326400 | 32,45          | 36,75     |                  |        |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 22,24     | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 22,24  |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 23,98     |                |           | Valor com BDI => | 101,47 |
|                     |          |        |   |                                     | Quant. =>       | 102,57    | Preço Total => | 10.407,77 |                  |        |
| 10.2.4              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição          | 88485    | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023   | Pintura Interna                     | m²              | 1,0000000 | 4,39           | 4,39      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0222000 | 22,72          | 0,50      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0666000 | 32,59          | 2,17      |                  |        |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR  | Material                            | L               | 0,1666000 | 10,37          | 1,72      |                  |        |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 1,75      | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 1,75   |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 1,35      |                |           | Valor com BDI => | 5,74   |
|                     |          |        |   |                                     | Quant. =>       | 521,72    | Preço Total => | 2.994,67  |                  |        |
| 10.2.5              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição          | 96135    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024  | Pintura Externa                     | m²              | 1,0000000 | 30,28          | 30,28     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6344000 | 32,59          | 20,67     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1036000 | 22,72          | 2,35      |                  |        |



|                     |          |        |   |   |                 |            |                |           |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Insumo              | 00043651 | SINAPI | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS   | Material  | KG              | 1,3870900  | 5,18           | 7,18      |                  |        |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA  | Material  | UN              | 0,0828700  | 0,97           | 0,08      |                  |        |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 15,26      | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 15,26  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 9,37       |                |           | Valor com BDI => | 39,65  |
|                     |          |        |   |   | Quant. =>       | 521,72     | Preço Total => | 20.686,19 |                  |        |
| 10.2.6              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| 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  | 69,01          | 69,01     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H               | 0,2750000  | 32,59          | 8,96      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H               | 0,1150000  | 22,72          | 2,61      |                  |        |
| Insumo              | 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO  | Material  | L               | 0,2016000  | 130,65         | 26,33     |                  |        |
| Insumo              | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA   | Material  | L               | 0,3220000  | 86,77          | 27,93     |                  |        |
| Insumo              | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI  | Material  | L               | 0,0640000  | 48,07          | 3,07      |                  |        |
| Insumo              | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M   | Material  | UN              | 0,0100000  | 11,49          | 0,11      |                  |        |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 7,58       | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 7,58   |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 21,35      |                |           | Valor com BDI => | 90,36  |
|                     |          |        |   |   | Quant. =>       | 521,72     | Preço Total => | 47.142,61 |                  |        |
| 10.2.7              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição          | 102223   | SINAPI | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021                                      | Pintura em Madeira  | m²              | 1,0000000  | 33,84          | 33,84     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H               | 0,7076000  | 32,59          | 23,06     |                  |        |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS   | Material  | L               | 0,0406000  | 21,09          | 0,85      |                  |        |
| Insumo              | 00010481 | SINAPI | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO  | Material  | L               | 0,2706000  | 36,70          | 9,93      |                  |        |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 15,43      | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 15,43  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 10,47      |                |           | Valor com BDI => | 44,31  |
|                     |          |        |   |   | Quant. =>       | 302,66     | Preço Total => | 13.410,86 |                  |        |
| 10.2.8              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição          | 121330   | SBC    | REVESTIMENTO PEDRA MADEIRA EM PAREDE EXTERNA  | REVESTIMENTOS EXTERNOS                                      | m²              | 1,0000000  | 202,70         | 202,70    |                  |        |
| Insumo              | 099050   | SBC    | PEDREIRO  | Mão de Obra   | H               | 1,1870000  | 27,08          | 32,13     |                  |        |
| Insumo              | 099900   | SBC    | SERVENTE  | Mão de Obra   | H               | 1,6440000  | 16,53          | 27,18     |                  |        |
| Insumo              | 087024   | SBC    | ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENTAMENTO DE TIJOLOS ASSENTAFACIL  | Material  | KG              | 12,8000000 | 2,66           | 34,04     |                  |        |
| Insumo              | 062725   | SBC    | PEDRA MADEIRA EM BLOCOS IRREGULARES   | Material  | m²              | 1,3000000  | 84,12          | 109,35    |                  |        |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 59,31      | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 59,31  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 62,73      |                |           | Valor com BDI => | 265,43 |
|                     |          |        |   |   | Quant. =>       | 70,75      | Preço Total => | 18.779,17 |                  |        |
| 10.3.1              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição          | 87886    | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco  | m²              | 1,0000000  | 18,32          | 18,32     |                  |        |



|                     |       |        |   |                                     |                 |           |          |                |                  |       |
|---------------------|-------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|----------|----------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0486000 | 22,72    | 1,10           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1295000 | 30,92    | 4,00           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87402 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 0,0034000 | 3.889,67 | 13,22          |                  |       |
|                     |       |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 4,25      | LS =>    | 0,00           | MO com LS =>     | 4,25  |
|                     |       |        |   |                                     | Valor do BDI => | 5,67      |          |                | Valor com BDI => | 23,99 |
|                     |       |        |   |                                     | Quant. =>       |           | 26,63    | Preço Total => | 638,85           |       |

| 10.3.2              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 90406  | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna                 | m²    | 1,0000000 | 50,76      | 50,76            |          |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6475000 | 30,92      | 20,02            |          |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA     | Argamassas                          | m³    | 0,0304000 | 769,58     | 23,39            |          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3237000 | 22,72      | 7,35             |          |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                        | 22,74 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 22,74    |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                     | 15,71 |           |            | Valor com BDI => | 66,47    |
|                     |        |        |   |                                     |       | Quant. => | 26,63      | Preço Total =>   | 1.770,09 |

| 10.3.3              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|------|
| Composição          | 88484    | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²        | 1,0000000 | 5,44           | 5,44             |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 0,0309000 | 22,72          | 0,70             |      |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 0,0927000 | 32,59          | 3,02             |      |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                        | Material                            | L         | 0,1666000 | 10,37          | 1,72             |      |
| MO sem LS =>        |          |        |   |                                     | 2,44      | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 2,44 |
| Valor do BDI =>     |          |        |   |                                     | 1,68      |           |                | Valor com BDI => | 7,12 |
|                     |          |        |   |                                     | Quant. => | 26,63     | Preço Total => | 189,60           |      |

| 10.3.4              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 88488    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²   | 1,0000000 | 15,76      | 15,76            |        |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2270000 | 32,59      | 7,39             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0757000 | 22,72      | 1,71             |        |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                    | Material                            | L    | 0,2285000 | 29,16      | 6,66             |        |
| MO sem LS =>        |          |        |   |                                     | 5,99 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,99   |
| Valor do BDI =>     |          |        |   |                                     | 4,87 |           |            | Valor com BDI => | 20,63  |
|                     |          |        |   |                                     |      | Quant. => | 26,63      | Preço Total =>   | 549,37 |

|        |        |       |   |      |     |        |            |           |
|--------|--------|-------|---|------|-----|--------|------------|-----------|
| 11     |        |       | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIO                   |      |     |        |            | 37.698,74 |
| 11.1   |        |       | TUBULAÇÕES, CONEXÕES PVC, LOUÇAS e ACESSÓRIOS |      |     |        |            | 22.368,04 |
| 11.1.1 | Código | Banco | Descrição                                     | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total     |





|                     |          |         |  |   |    |            |          |          |
|---------------------|----------|---------|--|---|----|------------|----------|----------|
| Composição          | FNDE 05  | Próprio | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TIROS E PFCAS      | UN | 1,0000000  | 3.056,51 | 3.056,51 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H  | 4,0000000  | 22,84    | 91,36    |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H  | 8,0000000  | 30,92    | 247,36   |
| Composição Auxiliar | 92273    | SINAPI  | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020           | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M  | 17,0000000 | 17,57    | 298,69   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H  | 8,1200000  | 22,72    | 184,48   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H  | 8,0000000  | 30,20    | 241,60   |
| Insumo              | 00020205 | SINAPI  | RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO        | Material                                  | M  | 8,0000000  | 3,39     | 27,12    |
| Insumo              | 00010420 | SINAPI  | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | Material                                  | UN | 1,0000000  | 226,00   | 226,00   |
| Insumo              | 00009841 | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                     | Material                                  | M  | 5,0000000  | 25,08    | 125,40   |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | Material                                  | KG | 1,0000000  | 18,06    | 18,06    |
| Insumo              | 00011868 | SINAPI  | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA      | Material                                  | UN | 1,0000000  | 611,15   | 611,15   |
| Insumo              | 00009841 | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                     | Material                                  | M  | 5,0000000  | 25,08    | 125,40   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                         | Material                                  | m³ | 0,0200000  | 139,89   | 2,79     |
| Insumo              | 00021003 | SINAPI  | TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M                | Material                                  | M  | 30,0000000 | 28,57    | 857,10   |

MO sem LS => 578,05      LS => 0,00      MO com LS => 578,05  
Valor do BDI => 945,98      Valor com BDI => 4.002,49

|                     |        |        | Quant. =>  |   | 1,00 |           | Preço Total => |        | 4.002,49 |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|----------------|--------|----------|
| 11.1.2              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit     | Total  |          |
| Composição          | 104662 | SINAPI | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS        | UN   | 1,0000000 | 430,27         | 430,27 |          |
| Composição Auxiliar | 103992 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | Instalações Prediais de Água Fria em PVC    | UN   | 0,2500000 | 11,32          | 2,83   |          |
| Composição Auxiliar | 103978 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | Instalações Prediais de Água Fria em PVC    | M    | 3,6588000 | 25,52          | 93,37  |          |
| Composição Auxiliar | 103994 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | Instalações Prediais de Água Fria em PVC    | UN   | 0,2500000 | 13,69          | 3,42   |          |
| Composição Auxiliar | 94794  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN   | 0,2500000 | 175,08         | 43,77  |          |
| Composição Auxiliar | 103980 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | Instalações Prediais de Água Fria em PVC    | UN   | 2,2500000 | 17,45          | 39,26  |          |





|                     |        |        |   |   |                 |           |                |          |                  |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91185  | 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 FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023                                   | Rasgos e Fixações                                 | M               | 3,1275000 | 27,15          | 84,91    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90443  | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023   | Rasgos e Fixações                                 | M               | 2,7213000 | 8,59           | 23,37    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89395  | SINAPI | TE, 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              | 0,5000000 | 13,48          | 6,74     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 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               | 2,1900000 | 24,31          | 53,23    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023   | Rasgos e Fixações                                 | M               | 2,7213000 | 16,63          | 45,25    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 103981 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | Instalações Prediais de Água Fria em PVC          | UN              | 0,5000000 | 17,50          | 8,75     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 104011 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | Instalações Prediais de Água Fria em PVC          | UN              | 0,5000000 | 24,84          | 12,42    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 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 | 9,82           | 9,82     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 103988 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | Instalações Prediais de Água Fria em PVC          | UN              | 0,2500000 | 12,54          | 3,13     |                  |        |
|                     |        |        |   |   | MO sem LS =>    | 194,37    | LS =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 194,37 |
|                     |        |        |   |   | Valor do BDI => | 133,16    |                |          | Valor com BDI => | 563,43 |
|                     |        |        |   |   | Quant. =>       | 12,00     | Preço Total => | 6.761,16 |                  |        |
| 11.1.3              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total    |                  |        |
| Composição          | 91795  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | M               | 1,0000000 | 74,56          | 74,56    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89796  | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,0478000 | 41,91          | 2,00     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89714  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M               | 0,1846000 | 37,66          | 6,95     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89856  | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,1267000 | 20,14          | 2,55     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89848  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M               | 0,2544000 | 26,77          | 6,81     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91187  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023              | Rasgos e Fixações                                 | M               | 0,1239000 | 26,91          | 3,33     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89861  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,0008000 | 55,08          | 0,04     |                  |        |



|                     |       |        |   |   |    |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022         | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,0982000 | 17,14 | 1,68  |
| Composição Auxiliar | 89821 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,2392000 | 18,01 | 4,30  |
| Composição Auxiliar | 90438 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023  | Rasgos e Fixações                                 | UN | 0,0999500 | 62,27 | 6,22  |
| Composição Auxiliar | 89833 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,0598000 | 43,65 | 2,61  |
| Composição Auxiliar | 89810 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022           | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,0085000 | 29,02 | 0,24  |
| Composição Auxiliar | 89851 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,0178000 | 32,21 | 0,57  |
| Composição Auxiliar | 89748 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,2122000 | 40,38 | 8,56  |
| Composição Auxiliar | 91192 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023   | Rasgos e Fixações                                 | UN | 0,0995000 | 23,83 | 2,37  |
| Composição Auxiliar | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,0653000 | 27,71 | 1,80  |
| Composição Auxiliar | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE   | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,1086000 | 49,09 | 5,33  |
| Composição Auxiliar | 89834 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE   | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,0311000 | 50,83 | 1,58  |
| Composição Auxiliar | 89800 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M  | 0,5610000 | 28,02 | 15,71 |
| Composição Auxiliar | 90455 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023                                      | Rasgos e Fixações                                 | UN | 0,2323000 | 8,23  | 1,91  |

MO sem LS => 25,87 LS => 0,00 MO com LS => 25,87

Valor do BDI => 23,07 Valor com BDI => 97,63

Quant. => 20,00 Preço Total => 1.952,60

| 11.1.4              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 101809 | SINAPI | BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150 M, PROFUNDIDADE DE 1,25 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo       | UN  | 1,0000000 | 3.084,40   | 3.084,40 |
| 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  | 0,3281000 | 1.603,74   | 526,18   |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,8960000 | 811,12     | 726,76   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 2,7202000 | 22,72      | 61,80    |
| Composição Auxiliar | 88628  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | Argamassas  | m³  | 0,1251000 | 667,41     | 83,49    |



|                     |          |        |   |  |     |            |          |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|------------|----------|--------|
| Composição Auxiliar | 97738    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS  | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 0,0221000  | 4.055,70 | 89,63  |
| 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  | 0,5782000  | 534,10   | 308,81 |
| 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, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2185000  | 75,72    | 16,54  |
| Composição Auxiliar | 96536    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024  | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²  | 8,9600000  | 73,99    | 662,95 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,4621000  | 30,92    | 107,04 |
| 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  | 15,3472000 | 14,97    | 229,74 |
| 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, PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1072000  | 161,81   | 17,34  |
| Composição Auxiliar | 101624   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³  | 0,7392000  | 230,13   | 170,11 |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material   | KG  | 0,0374000  | 16,63    | 0,62   |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material   | L   | 0,0163000  | 6,71     | 0,10   |
| Insumo              | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | Material   | UN  | 12,0129000 | 4,46     | 53,57  |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 1,3248000  | 18,81    | 24,91  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 0,4224000  | 3,35     | 1,41   |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 0,3552000  | 9,59     | 3,40   |

MO sem LS => 902,15 LS => 0,00 MO com LS => 902,15  
Valor do BDI => 954,62 Valor com BDI => 4.039,02  
Quant. => 1,00 Preço Total => 4.039,02

| 11.1.5              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 104679 | SINAPI | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN  | 1,0000000 | 165,88     | 165,88 |
| Composição Auxiliar | 89712  | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M   | 1,7332000 | 27,02      | 46,83  |
| Composição Auxiliar | 91174  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                 | M   | 0,5500000 | 7,05       | 3,87   |



|                     |        |        |   |   |    |           |       |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 91186  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                                 | M  | 1,1832000 | 29,95 | 35,43 |
| Composição Auxiliar | 90454  | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023   | Rasgos e Fixações                                 | UN | 1,0000000 | 6,36  | 6,36  |
| Composição Auxiliar | 89732  | SINAPI | JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA ALTERNATIVA DE ESGOTOS SANITÁRIOS, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 15,56 | 15,56 |
| Composição Auxiliar | 89710  | SINAPI | JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA ALTERNATIVA DE ESGOTOS SANITÁRIOS, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                      | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos   | UN | 1,0000000 | 17,28 | 17,28 |
| Composição Auxiliar | 89731  | SINAPI | JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA ALTERNATIVA DE ESGOTOS SANITÁRIOS, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 2,0000000 | 14,91 | 29,82 |
| Composição Auxiliar | 104341 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 10,73 | 10,73 |

MO sem LS => 70,39 LS => 0,00 MO com LS => 70,39  
Valor do BDI => 51,33 Valor com BDI => 217,21

Quant. => 11,00 Preço Total => 2.389,31

| 11.1.6              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 102609   | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações     | UN  | 1,0000000 | 1.150,57   | 1.150,57 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2686000 | 22,84      | 6,13     |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2686000 | 30,20      | 8,11     |
| Insumo              | 00034640 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA               | Material                            | UN  | 1,0000000 | 1.136,33   | 1.136,33 |

MO sem LS => 9,77 LS => 0,00 MO com LS => 9,77  
Valor do BDI => 356,10 Valor com BDI => 1.506,67

Quant. => 2,00 Preço Total => 3.013,34

| 11.1.7              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94797    | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                        | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 80,23      | 80,23 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,2565000 | 30,20      | 7,74  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,2565000 | 22,84      | 5,85  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                                    | UN  | 0,0066000 | 12,90      | 0,08  |
| Insumo              | 00011825 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", ÁGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 66,56      | 66,56 |

MO sem LS => 9,33 LS => 0,00 MO com LS => 9,33  
Valor do BDI => 24,83 Valor com BDI => 105,06

Quant. => 2,00 Preço Total => 210,12

| 11.2   | Código | Banco | LOUÇAS e ACESSÓRIOS | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|---------------------|------|-----|--------|------------|-------|
| 11.2.1 |        |       | Descrição           |      |     |        |            |       |



|                     |       |        |   |                 |    |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|---|-----------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 93441 | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 985,93 | 985,93 |
| Composição Auxiliar | 86889 | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 610,52 | 610,52 |
| Composição Auxiliar | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 104,75 | 104,75 |
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 10,58  | 10,58  |
| Composição Auxiliar | 86935 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 260,08 | 260,08 |

MO sem LS => 72,47 LS => 0,00 MO com LS => 72,47

Valor do BDI => 305,14 Valor com BDI => 1.291,07

Quant. => 6,00 Preço Total => 7.746,42

| 11.2.2              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86904    | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 160,07     | 160,07 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3870000 | 30,20      | 11,68  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1886000 | 22,72      | 4,28   |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material                            | KG  | 0,0304000 | 107,59     | 3,27   |
| Insumo              | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM  | Material                            | UN  | 1,0000000 | 102,32     | 102,32 |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN  | 2,0000000 | 19,26      | 38,52  |

MO sem LS => 11,07 LS => 0,00 MO com LS => 11,07

Valor do BDI => 49,54 Valor com BDI => 209,61

Quant. => 2,00 Preço Total => 419,22

| 11.2.3     | Código | Banco | Descrição   | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|---|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 190115 | SBC   | VASO SANITARIO CONVENCIONAL 1P5.03 ICASA          | APARELHOS SANITARIOS | UN  | 1,0000000 | 869,76     | 869,76 |
| Insumo     | 001100 | SBC   | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)     | Material             | KG  | 0,6000000 | 5,35       | 3,21   |
| Insumo     | 004300 | SBC   | BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO  | Material             | UN  | 1,0000000 | 13,90      | 13,90  |
| Insumo     | 004460 | SBC   | TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO     | Material             | UN  | 1,0000000 | 175,90     | 175,90 |
| Insumo     | 099200 | SBC   | BOMBEIRO OU ENCANADOR                             | Mão de Obra          | H   | 3,3670000 | 27,08      | 91,16  |
| Insumo     | 028212 | SBC   | VASO SANITARIO CONVENCIONAL IP5.03 ICASA          | Material             | UN  | 1,0000000 | 491,57     | 491,57 |
| Insumo     | 014201 | SBC   | BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO  | Material             | UN  | 2,0000000 | 0,30       | 0,60   |
| Insumo     | 099034 | SBC   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                 | Mão de Obra          | H   | 3,7210000 | 16,53      | 61,52  |
| Insumo     | 040171 | SBC   | ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA | Material             | UN  | 1,0000000 | 31,90      | 31,90  |

MO sem LS => 152,68 LS => 0,00 MO com LS => 152,68

Valor do BDI => 269,19 Valor com BDI => 1.138,95

Quant. => 2,00 Preço Total => 2.277,90





| 11.2.4              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 99635    | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                      | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN     | 1,0000000 | 441,70     | 441,70           |          |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H      | 0,9249000 | 22,84      | 21,12            |          |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H      | 0,9249000 | 30,20      | 27,93            |          |
| Insumo              | 00010228 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO   | Material                                    | UN     | 1,0000000 | 392,41     | 392,41           |          |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                                    | UN     | 0,0192000 | 12,90      | 0,24             |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                | 33,65  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 33,65    |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                             | 136,70 |           |            | Valor com BDI => | 578,40   |
|                     |          |        |   |   |        | Quant. => | 2,00       | Preço Total =>   | 1.156,80 |
| 11.2.5              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 190535   | SBC    | CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA - LORENZETTI  | APARELHOS SANITARIOS                        | UN     | 1,0000000 | 139,25     | 139,25           |          |
| Insumo              | 099034   | SBC    | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR   | Mão de Obra                                 | H      | 0,3720000 | 16,53      | 6,15             |          |
| Insumo              | 004636   | SBC    | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m   | Material                                    | M      | 0,3000000 | 0,45       | 0,13             |          |
| Insumo              | 099200   | SBC    | BOMBEIRO OU ENCANADOR   | Mão de Obra                                 | H      | 0,3720000 | 27,08      | 10,07            |          |
| Insumo              | 017042   | SBC    | CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA LORENZETTI  | Material                                    | UN     | 1,0000000 | 122,90     | 122,90           |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                | 16,22  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 16,22    |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                             | 43,09  |           |            | Valor com BDI => | 182,34   |
|                     |          |        |   |   |        | Quant. => | 1,00       | Preço Total =>   | 182,34   |
| 11.2.6              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 95546    | SINAPI | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais                             | UN     | 1,0000000 | 122,70     | 122,70           |          |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H      | 1,8970000 | 30,20      | 57,28            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H      | 0,5977000 | 22,72      | 13,57            |          |
| Insumo              | 00039398 | SINAPI | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS   | Material                                    | UN     | 1,0000000 | 51,85      | 51,85            |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                | 49,77  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 49,77    |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                             | 37,97  |           |            | Valor com BDI => | 160,67   |
|                     |          |        |   |   |        | Quant. => | 2,00       | Preço Total =>   | 321,34   |
| 11.2.7              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 100867   | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | Louças e Metais                             | UN     | 1,0000000 | 306,90     | 306,90           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H      | 0,2988000 | 22,72      | 6,78             |          |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H      | 0,9485000 | 30,20      | 28,64            |          |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                                    | UN     | 6,0000000 | 19,26      | 115,56           |          |
| Insumo              | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | Material                                    | UN     | 1,0000000 | 155,92     | 155,92           |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                | 24,88  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 24,88    |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                             | 94,98  |           |            | Valor com BDI => | 401,88   |



|                     |          |        |   |   | Quant. =>       | 3,00      | Preço Total =>   | 1.205,64  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-----------|
| 11.2.8              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 86915    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais   | UN              | 1,0000000 | 171,49           | 171,49    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,0303000 | 22,72            | 0,68      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,0960000 | 30,20            | 2,89      |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material  | UN              | 0,0210000 | 3,50             | 0,07      |
| Insumo              | 00036791 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR   | Material  | UN              | 1,0000000 | 167,85           | 167,85    |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 2,51      | LS =>            | 0,00      |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 53,07     | MO com LS =>     | 2,51      |
|                     |          |        |   |   |                 |           | Valor com BDI => | 224,56    |
|                     |          |        |   |   | Quant. =>       | 9,00      | Preço Total =>   | 2.021,04  |
| 12                  |          |        | INSTALAÇÕES ELETRICA - 220V   |   |                 |           |                  | 43.739,71 |
| 12.1                |          |        | QUADROS e DISJUNTORES   |   |                 |           |                  | 4.488,88  |
| 12.1.1              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 97362    | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN              | 1,0000000 | 1.687,78         | 1.687,78  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,8070760 | 23,80            | 19,20     |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,8070760 | 31,30            | 25,26     |
| Insumo              | 00001068 | SINAPI | CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS   | Material  | UN              | 1,0000000 | 1.643,32         | 1.643,32  |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 29,93     | LS =>            | 0,00      |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 522,36    | MO com LS =>     | 29,93     |
|                     |          |        |   |   |                 |           | Valor com BDI => | 2.210,14  |
|                     |          |        |   |   | Quant. =>       | 1,00      | Preço Total =>   | 2.210,14  |
| 12.1.2              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 101875   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN              | 1,0000000 | 422,41           | 422,41    |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 1,4514000 | 23,80            | 34,54     |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 1,4514000 | 31,30            | 45,42     |
| 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   | Argamassas  | m³              | 0,0117000 | 813,16           | 9,51      |
| Insumo              | 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  | Material  | UN              | 1,0000000 | 332,94           | 332,94    |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 55,65     | LS =>            | 0,00      |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 130,73    | MO com LS =>     | 55,65     |
|                     |          |        |   |   |                 |           | Valor com BDI => | 553,14    |
|                     |          |        |   |   | Quant. =>       | 1,00      | Preço Total =>   | 553,14    |
| 12.1.3              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 101893   | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e                       | UN              | 1,0000000 | 85,21            | 85,21     |



|                     |          |        |  |                                     |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1918920 | 23,80 | 4,56  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1918920 | 31,30 | 6,00  |
| 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 | 1,12  | 3,36  |
| Insumo              | 00002392 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V   | Material                            | UN | 1,0000000 | 71,29 | 71,29 |

MO sem LS => 7,11 LS => 0,00 MO com LS => 7,11  
Valor do BDI => 26,37 Valor com BDI => 111,58  
Quant. => 12,00 Preço Total => 1.338,96

| 12.1.4              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101894   | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025         | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e | UN  | 1,0000000 | 147,63     | 147,63 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,7271350 | 31,30      | 22,75  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,7271350 | 23,80      | 17,30  |
| Insumo              | 00001576 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material  | UN  | 3,0000000 | 2,38       | 7,14   |
| Insumo              | 00002373 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V  | Material  | UN  | 1,0000000 | 100,44     | 100,44 |
|                     |          |        |   | MO sem LS => 26,97 LS => 0,00 MO com LS => 26,97                  |     |           |            |        |
|                     |          |        |   | Valor do BDI => 45,69 Valor com BDI => 193,32                     |     |           |            |        |
|                     |          |        |   | Quant. => 2,00 Preço Total => 386,64                              |     |           |            |        |

| 12.2                |        |        | ILUMINAÇÃO e TOMADAS  |   |     |            |            | 7.064,92 |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|------------|------------|----------|
| 12.2.1              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 104473 | SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                         | UN  | 1,0000000  | 171,57     | 171,57   |
| Composição Auxiliar | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023   | Rasgos e Fixações   | M   | 1,2429000  | 16,63      | 20,66    |
| Composição Auxiliar | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,4786000  | 4,61       | 6,81     |
| Composição Auxiliar | 91855  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,2429000  | 10,89      | 13,53    |
| Composição Auxiliar | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023   | Rasgos e Fixações   | UN  | 1,0000000  | 5,91       | 5,91     |
| Composição Auxiliar | 91924  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 10,7114000 | 3,16       | 33,84    |
| Composição Auxiliar | 91937  | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,                         | UN  | 1,0000000  | 15,99      | 15,99    |



|                     |       |        |  |   |    |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,                         | UN | 1,0000000 | 27,81 | 27,81 |
| Composição Auxiliar | 91845 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 2,2171000 | 7,75  | 17,18 |
| Composição Auxiliar | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,                         | UN | 1,0000000 | 18,77 | 18,77 |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023  | Rasgos e Fixações   | M  | 1,2429000 | 8,91  | 11,07 |

MO sem LS => 79,05 LS => 0,00 MO com LS => 79,05  
Valor do BDI => 53,10 Valor com BDI => 224,67

Quant. => 18,00 Preço Total => 4.044,06

| 12.2.2              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97607    | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024              | Iluminação Predial e Monitoramento  | UN  | 1,0000000 | 106,58     | 106,58 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5766000 | 31,30      | 18,04  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1801875 | 23,80      | 4,28   |
| Insumo              | 00038193 | SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)   | Material                            | UN  | 1,0000000 | 3,47       | 3,47   |
| Insumo              | 00038775 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material                            | UN  | 1,0000000 | 80,79      | 80,79  |

MO sem LS => 15,51 LS => 0,00 MO com LS => 15,51  
Valor do BDI => 32,98 Valor com BDI => 139,56

Quant. => 5,00 Preço Total => 697,80

| 12.2.3              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101654   | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS   | Luminárias Externas                                      | UN  | 1,0000000 | 174,93     | 174,93 |
| 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 | 0,0517014 | 76,61      | 3,96   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2064000 | 23,80      | 4,91   |
| 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 | 0,2016071 | 280,15     | 56,48  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2064000 | 31,30      | 6,46   |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material   | UN  | 0,0140000 | 4,14       | 0,05   |
| Insumo              | 00042244 | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX   | Material   | UN  | 1,0000000 | 103,07     | 103,07 |

MO sem LS => 14,63 LS => 0,00 MO com LS => 14,63  
Valor do BDI => 54,14 Valor com BDI => 229,07

Quant. => 8,00 Preço Total => 1.832,56



| 12.2.4              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição          | 060122   | SBC    | LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR REDONDO HOME LED 6W BRONZEART   | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS  | UN              | 1,0000000 | 62,43      | 62,43          |                  |          |
| Insumo              | 099250   | SBC    | ELETRICISTA  | Mão de Obra   | H               | 0,8860000 | 27,08      | 23,98          |                  |          |
| Insumo              | 033208   | SBC    | ILUMINACAO - PLAFON DE SOBREPOR REDONDO HOME LED 6W 6K BIVOLT B  | Material  | UN              | 1,0000000 | 23,71      | 23,71          |                  |          |
| Insumo              | 099806   | SBC    | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra   | H               | 0,8860000 | 16,53      | 14,64          |                  |          |
| Insumo              | 003420   | SBC    | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm  | Material  | M               | 0,1000000 | 1,06       | 0,10           |                  |          |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 38,62     | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 38,62    |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 19,32     |            |                | Valor com BDI => | 81,75    |
|                     |          |        |  |   |                 | Quant. => | 6,00       | Preço Total => |                  | 490,50   |
| 12.3                |          |        | CABOS e CONDUTORES   |   |                 |           |            | 28.958,46      |                  |          |
| 12.3.1              | 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 | 5,17       | 5,17           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,0290000 | 31,30      | 0,90           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,0290000 | 23,80      | 0,69           |                  |          |
| 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                | Material  | M               | 1,2434000 | 2,86       | 3,55           |                  |          |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN              | 0,0094000 | 4,14       | 0,03           |                  |          |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 1,06      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 1,06     |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 1,60      |            |                | Valor com BDI => | 6,77     |
|                     |          |        |  |   |                 | Quant. => | 1.100,00   | Preço Total => |                  | 7.447,00 |
| 12.3.2              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |          |
| Composição          | 91932    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000 | 17,82      | 17,82          |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,0760000 | 31,30      | 2,37           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,0760000 | 23,80      | 1,80           |                  |          |
| Insumo              | 00000980 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2          | Material  | M               | 1,2434000 | 10,96      | 13,62          |                  |          |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN              | 0,0094000 | 4,14       | 0,03           |                  |          |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 2,81      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 2,81     |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 5,51      |            |                | Valor com BDI => | 23,33    |
|                     |          |        |  |   |                 | Quant. => | 300,00     | Preço Total => |                  | 6.999,00 |
| 12.3.3              | 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 | 26,99      | 26,99          |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 0,1140000 | 31,30      | 3,56           |                  |          |





|                     |          |        |  |                                     |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1140000 | 23,80 | 2,71  |
| 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 | 16,64 | 20,69 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material                            | UN | 0,0094000 | 4,14  | 0,03  |

MO sem LS => 4,22 LS => 0,00 MO com LS => 4,22  
Valor do BDI => 8,35 Valor com BDI => 35,34  
Quant. => 210,00 Preço Total => 7.421,40

| 12.3.4              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95806    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1'  | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN  | 1,0000000 | 24,78      | 24,78 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,2746000 | 31,30      | 8,59  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,2746000 | 23,80      | 6,53  |
| Insumo              | 00039329 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"  | Material   | UN  | 1,0000000 | 9,26       | 9,26  |
| 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 => 10,18 LS => 0,00 MO com LS => 10,18  
Valor do BDI => 7,66 Valor com BDI => 32,44  
Quant. => 170,00 Preço Total => 5.514,80

|        | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|----------|--------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00039129 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO | Material | UN  | 1,0000000 | 2,18       | 2,18  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => Valor com BDI => 2,85  
Quant. => 300,00 Preço Total => 855,00

| 12.3.6     | Código | Banco | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 067072 | SBC   | CAIXA DE PASSAGEM N2 DE EMBUTIR PADRAO TELEBRAS 20x20x20cm   | INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO | UN  | 1,0000000 | 91,80      | 91,80 |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                      | Mão de Obra                         | H   | 0,8860000 | 16,53      | 14,64 |
| Insumo     | 006490 | SBC   | CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2"     | Material                            | CJ  | 2,0000000 | 7,80       | 15,60 |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA  | Mão de Obra                         | H   | 0,8860000 | 27,08      | 23,98 |
| Insumo     | 003658 | SBC   | CAIXA DE PASSAGEM N 8, DE EMBUTIR,PADRAO TELEBRAS 200x200x20 | Material                            | UN  | 1,0000000 | 37,58      | 37,58 |

MO sem LS => 38,62 LS => 0,00 MO com LS => 38,62  
Valor do BDI => 28,41 Valor com BDI => 120,21  
Quant. => 6,00 Preço Total => 721,26

| 12.4.1              | 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 | 61,34      | 61,34 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0331000 | 23,80      | 0,78  |



|                     |          |        |   |  |       |           |            |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0331000 | 31,30      | 1,03             |          |
| Insumo              | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO   | Material   | M     | 1,0500000 | 56,70      | 59,53            |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 1,21  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,21     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 18,98 |           |            | Valor com BDI => | 80,32    |
|                     |          |        |   |  |       | Quant. => | 32,00      | Preço Total =>   | 2.570,24 |
| 12.4.2              | 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 | 124,73     | 124,73           |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,3882000 | 23,80      | 9,23             |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,3882000 | 31,30      | 12,15            |          |
| 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 | 103,35     | 103,35           |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 14,39 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 14,39    |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 38,60 |           |            | Valor com BDI => | 163,33   |
|                     |          |        |   |  |       | Quant. => | 3,00       | Preço Total =>   | 489,99   |
| 12.4.3              | 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 | 46,03      | 46,03            |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1384000 | 30,92      | 4,27             |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1088000 | 22,72      | 2,47             |          |
| 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 | 291,09     | 4,10             |          |
| 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 | 35,19      | 35,19            |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 5,80  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,80     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 14,24 |           |            | Valor com BDI => | 60,27    |
|                     |          |        |   |  |       | Quant. => | 1,00       | Preço Total =>   | 60,27    |
| 12.4.4              | 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 | 27,23      | 27,23            |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,3106000 | 31,30      | 9,72             |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,3106000 | 23,80      | 7,39             |          |
| 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 | 1,38       | 1,38             |          |
| Insumo              | 00007572 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA  | Material   | UN    | 1,0000000 | 8,13       | 8,13             |          |



MO sem LS => 11,51 LS => 0,00 MO com LS => 11,51  
Valor do BDI => 8,42 Valor com BDI => 35,65  
Quant. => 3,00 Preço Total => 106,95

|        |        |       |                                   |          |     |           |            |           |
|--------|--------|-------|-----------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-----------|
| 13     |        |       | SERVIÇOS FINAIS e LIMPEZA DE OBRA |          |     |           |            | 28.677,01 |
|        | Código | Banco | Descrição                         | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Insumo | 010385 | SBC   | MARMORE TRAVERTINO ROMANO 2cm     | Material | m²  | 1,0000000 | 599,00     | 599,00    |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 784,39 Valor com BDI => 784,39  
Quant. => 10,56 Preço Total => 8.283,15

|                     |        |        |  |   |     |           |            |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 13.2                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 7042   | SINAPI | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 25,74      | 25,74 |
| Composição Auxiliar | 7045   | SINAPI | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - IMPÓS. AF_10/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Composição Auxiliar | 7046   | SINAPI | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - IMPÓS. AF_10/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |
| Composição Auxiliar | 7044   | SINAPI | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Composição Auxiliar | 7047   | SINAPI | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 25,21      | 25,21 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 7,96 Valor com BDI => 33,70

|                     |        |         |   |             |     |           |            |        |
|---------------------|--------|---------|---|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| 13.3                | Código | Banco   | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição          | C3451  | SEINFRA | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm       | 0           | UN  | 1,0000000 | 365,28     | 365,28 |
| Composição Auxiliar | C1604  | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO        | 0           | m³  | 0,0300000 | 159,08     | 4,77   |
| Composição Auxiliar | C0839  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | 0           | m³  | 0,0300000 | 487,93     | 14,63  |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra | H   | 1,5000000 | 18,46      | 27,69  |
| Insumo              | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra | H   | 1,5000000 | 24,16      | 36,24  |
| Insumo              | I0974  | SEINFRA | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm       | Material    | UN  | 1,0000000 | 281,95     | 281,95 |

MO sem LS => 72,02 LS => 0,00 MO com LS => 72,02  
Valor do BDI => 113,05 Valor com BDI => 478,33

|                     |          |        |  |                                     |     |           |            |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 13.4                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 99807    | SINAPI | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | Limpeza de Obra                     | m²  | 1,0000000 | 1,72       | 1,72  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0730000 | 22,72      | 1,65  |
| Insumo              | 00044329 | SINAPI | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO   | Material                            | L   | 0,0060000 | 13,04      | 0,07  |

MO sem LS => 1,01 LS => 0,00 MO com LS => 1,01  
Valor do BDI => 0,53 Valor com BDI => 2,25



|                     |          |        |  |                                     | Quant. =>       | 102,57    | Preço Total =>   | 230,78   |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| 13.5                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 99810    | SINAPI | LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | Limpeza de Obra                     | m²              | 1,0000000 | 7,79             | 7,79     |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3400000 | 22,72            | 7,72     |
| Insumo              | 00044329 | SINAPI | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO   | Material                            | L               | 0,0060000 | 13,04            | 0,07     |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 4,70      | LS =>            | 0,00     |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 2,41      | MO com LS =>     | 4,70     |
|                     |          |        |  |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 10,20    |
|                     |          |        |  |                                     | Quant. =>       | 109,52    | Preço Total =>   | 1.117,10 |

Santa Cruz Cabralia / BA, 07 de Novembro de 2025

Luciana G. de Oliveira  
Engenheira Civil / Fiscal  
Matricula nº 19858  
CREA - BA nº 051827260-5