

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Item 2: Contratação de serviços comuns de engenharia para substituição dos telhados dos blocos residenciais duplos n.º 01 e 02, 04 e 05, 06 e 07, 08 e 09, 10 e 11, 12 e 13, 14 e 15, 16 e 17, 18 e 19, 21 e 22, 24 e 25, 28 e 29, 30 e 31, 32 e 33, 36 e 37, 38 e 39 da Rua N da Vila Residencial dos Afonsos.

**Bancos**

SINAPI - 03/2026 - Rio de Janeiro  
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro  
SCO - 02/2026 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**

21,04%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 96,88%  
Mensalista: 57,20%

**Composições Analíticas com Preço Unitário****Composições Principais**

| 1.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |           | 55,60      | 55,60 |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,95       | 0,95  |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 45,20      | 45,20 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,78       | 4,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,72       | 1,72  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,25       | 1,25  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,48       | 1,48  |

MO sem LS => 23,44 LS => 22,71 MO com LS => 46,15

Valor do BDI => 11,69 Valor com BDI => 67,29

| 1.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90777    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |           | 135,66     | 135,66 |
| Composição Auxiliar | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,86       | 1,86   |
| Insumo              | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 126,57     | 126,57 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,78       | 4,78   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,25       | 1,25   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11       | 0,11   |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,02       | 0,02   |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,07       | 1,07   |

MO sem LS => 65,23 LS => 63,20 MO com LS => 128,43

Valor do BDI => 28,54 Valor com BDI => 164,20

| 2.1                 | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo        | Und  | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total    |
|---------------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|-----------|------------|----------|
| Composição          | AD 20.20.0050 | SCO   | Instalacao e ligacao provisórias de alimentacao de energia eletrica, em baixa tensao (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.             |             | un   | 1,0000000   |           | 2.394,68   | 2.394,68 |
| Composição Auxiliar | ET 05.05.0100 | SCO   | Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.      |             | m³   | 0,0800000   | 0,0000000 | 335,31     | 26,82    |
| Insumo              | MAT006750     | SCO   | Arruela de aluminio, de 1 1/2"                                                                                                                                      | Material    | un   | 3,0000000   | 0,0000000 | 1,72       | 5,16     |
| Insumo              | MAT015900     | SCO   | Bracadeira de aco galvanizado, simples, tipo "U", para tubo de 1 1/2"                                                                                               | Material    | un   | 1,0000000   | 0,0000000 | 0,96       | 0,96     |
| Insumo              | MAT019100     | SCO   | Bucha de aluminio, de 1 1/2"                                                                                                                                        | Material    | un   | 3,0000000   | 0,0000000 | 2,39       | 7,17     |
| Insumo              | MAT023750     | SCO   | Cabo de cobre rigido, 750V, PVC/70oC, de 16mm2                                                                                                                      | Material    | m    | 24,0000000  | 0,0000000 | 14,36      | 344,64   |
| Insumo              | MAT026250     | SCO   | Caixa de sobrepor em chapa de aco esmaltado, de: (15x15)cm                                                                                                          | Material    | un   | 1,0000000   | 0,0000000 | 44,90      | 44,90    |
| Insumo              | MAT026300     | SCO   | Caixa em noryl e policarbonato, para medidor trifasico, padrao Light                                                                                                | Material    | un   | 1,0000000   | 0,0000000 | 86,60      | 86,60    |
| Insumo              | MAT046300     | SCO   | Curva de PVC rigido, 90o, para eletroduto, diametro nominal de 1 1/2"                                                                                               | Material    | un   | 3,0000000   | 0,0000000 | 3,57       | 10,71    |
| Insumo              | MAT048250     | SCO   | Disjuntor trifasico, de 60A, tipo C, Eletromar ou similar                                                                                                           | Material    | un   | 1,0000000   | 0,0000000 | 95,03      | 95,03    |
| Insumo              | MAT051450     | SCO   | Eletroduto de PVC rigido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diametro nominal de 1 1/2"                                                            | Material    | vara | 2,0000000   | 0,0000000 | 20,29      | 40,58    |
| Insumo              | MAT066550     | SCO   | Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)                                                                                                         | Material    | un   | 1,0000000   | 0,0000000 | 82,62      | 82,62    |
| Insumo              | MAT068150     | SCO   | Isolador tipo carretilha marrom de (72x72)mm                                                                                                                        | Material    | un   | 1,0000000   | 0,0000000 | 5,16       | 5,16     |
| Insumo              | MAT084800     | SCO   | Luva de PVC rigido, roscavel, diametro nominal de 1 1/2"                                                                                                            | Material    | un   | 4,0000000   | 0,0000000 | 7,27       | 29,08    |
| Insumo              | MAT111500     | SCO   | Poste de concreto, reto, com secao circular, carga nominal horizontal no topo, de 200kgf, padrao ABNT, comprimento de 7m, exclusive transporte                      | Material    | un   | 1,0000000   | 0,0000000 | 1.012,00   | 1.012,00 |
| Insumo              | MAT122300     | SCO   | Roldana de porcelana, de (76x76x19)mm                                                                                                                               | Material    | un   | 1,0000000   | 0,0000000 | 7,11       | 7,11     |
| Insumo              | MOD000950     | SCO   | Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum (inclusive encargos sociais e encargos complementares)                                                 | Mão de Obra | h    | 8,0000000   | 0,0000000 | 35,24      | 281,92   |
| Insumo              | MOD002150     | SCO   | Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto (inclusive encargos sociais e encargos complementares) | Mão de Obra | h    | 2,0000000   | 0,0000000 | 39,03      | 78,06    |
| Insumo              | MOD002450     | SCO   | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares)                                                                                                     | Mão de Obra | h    | 8,0000000   | 0,0000000 | 27,35      | 218,80   |
| Insumo              | EVE000050     | SCO   | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas             | Outros      | %    | 578,7800000 | 0,0300000 | 1,00       | 17,36    |

MO sem LS => 293,98 LS => 284,80 MO com LS => 578,78

Valor do BDI => 503,84 Valor com BDI => 2.898,52

| 2.2        | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo     | Und    | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 05.006.0001-1 | EMOP  | LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES | 5        | M2XMES | 1,0000000 |           | 38,90      | 38,90 |
| Insumo     | 14836         | EMOP  | LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCALADA DE ACESSE E GUARDA-CORPO,EXCL.PISO E TRANSP.                                                                                                                                                                          | Material | M2XMES | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,90      | 38,90 |

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

Valor do BDI => 8,18 Valor com BDI => 47,08

|                     | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit   | Total    |
|---------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------------|-----------|--------------|----------|
| Composição          | 97064         | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024                                                                                          | Equipamentos de Proteção Coletiva                        | M      | 1,0000000        |           | 40,43        | 40,43    |
| Composição Auxiliar | 100251        | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019               | Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras      | MXKM   | 0,4020000        | 0,0000000 | 18,66        | 7,50     |
| Composição Auxiliar | 88278         | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,69777000       | 0,0000000 | 41,39        | 28,87    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,1331000        | 0,0000000 | 30,51        | 4,06     |
| MO sem LS =>        |               |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 15,40  | LS =>            | 14,91     | MO com LS => | 30,31    |
| Valor do BDI =>     |               |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 8,50   | Valor com BDI => |           |              | 48,93    |
| 2.4                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit   | Total    |
| Composição          | 97062         | SINAPI | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024                                                                                                                                       | Equipamentos de Proteção Coletiva                        | m²     | 1,0000000        |           | 8,09         | 8,09     |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,0653490        | 0,0000000 | 31,04        | 2,02     |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,0685367        | 0,0000000 | 38,41        | 2,63     |
| Insumo              | 00000411      | SINAPI | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM                                                                                                               | Material                                                 | UN     | 0,5490000        | 0,0000000 | 0,18         | 0,09     |
| Insumo              | 00007170      | SINAPI | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS                                                                             | Material                                                 | m²     | 1,1990000        | 0,0000000 | 2,80         | 3,35     |
| MO sem LS =>        |               |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 1,69   | LS =>            | 1,64      | MO com LS => | 3,33     |
| Valor do BDI =>     |               |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 1,70   | Valor com BDI => |           |              | 9,79     |
| 3.1                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit   | Total    |
| Composição          | 97647         | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                  | Demolições e Remoções                                    | m²     | 1,0000000        |           | 5,06         | 5,06     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,1153000        | 0,0000000 | 30,51        | 3,51     |
| Composição Auxiliar | 88323         | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,0408000        | 0,0000000 | 38,05        | 1,55     |
| MO sem LS =>        |               |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 1,77   | LS =>            | 1,72      | MO com LS => | 3,49     |
| Valor do BDI =>     |               |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 1,06   | Valor com BDI => |           |              | 6,12     |
| 3.2                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit   | Total    |
| Composição          | 97651         | SINAPI | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                   | Demolições e Remoções                                    | UN     | 1,0000000        |           | 118,99       | 118,99   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,7066000        | 0,0000000 | 30,51        | 82,57    |
| Composição Auxiliar | 88323         | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,9572000        | 0,0000000 | 38,05        | 36,42    |
| MO sem LS =>        |               |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 41,63  | LS =>            | 40,33     | MO com LS => | 81,96    |
| Valor do BDI =>     |               |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 25,03  | Valor com BDI => |           |              | 144,02   |
| 3.3                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit   | Total    |
| Composição          | 97650         | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                             | Demolições e Remoções                                    | m²     | 1,0000000        |           | 10,92        | 10,92    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,2487000        | 0,0000000 | 30,51        | 7,58     |
| Composição Auxiliar | 88323         | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,0879000        | 0,0000000 | 38,05        | 3,34     |
| MO sem LS =>        |               |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 3,82   | LS =>            | 3,70      | MO com LS => | 7,52     |
| Valor do BDI =>     |               |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 2,29   | Valor com BDI => |           |              | 13,21    |
| 3.4                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit   | Total    |
| Composição          | SC 05.05.2550 | SCO    | Remocao cuidadosa de camada de protecao de impermeabilizacao.                                                                                                                             |                                                          | m²     | 1,0000000        |           | 35,20        | 35,20    |
| Insumo              | MOD002450     | SCO    | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares)                                                                                                                           | Mão de Obra                                              | h      | 1,2500000        | 0,0000000 | 27,35        | 34,18    |
| Insumo              | EVE000050     | SCO    | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                   | Outros                                                   | %      | 34,1900000       | 0,0300000 | 1,00         | 1,02     |
| MO sem LS =>        |               |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 17,36  | LS =>            | 16,82     | MO com LS => | 34,18    |
| Valor do BDI =>     |               |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 7,40   | Valor com BDI => |           |              | 42,60    |
| 4.1                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit   | Total    |
| Composição          | 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     | 1,0000000        |           | 501,92       | 501,92   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 6,2858000        | 0,0000000 | 30,51        | 191,77   |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                | Material                                                 | m³     | 0,8538000        | 0,0000000 | 105,00       | 89,64    |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                        | Material                                                 | KG     | 218,9300000      | 0,0000000 | 0,66         | 144,49   |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                     | Material                                                 | m³     | 0,5971000        | 0,0000000 | 127,33       | 76,02    |
| MO sem LS =>        |               |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 64,81  | LS =>            | 62,79     | MO com LS => | 127,60   |
| Valor do BDI =>     |               |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 105,60 | Valor com BDI => |           |              | 607,52   |
| 4.2                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit   | Total    |
| Composição          | 92544         | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025                                          | Estrutura e Trama para Cobertura                         | m²     | 1,0000000        |           | 26,32        | 26,32    |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,0751768        | 0,0000000 | 31,04        | 2,33     |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,1644000        | 0,0000000 | 38,41        | 6,31     |
| 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    | 0,0030000        | 0,0000000 | 35,06        | 0,10     |
| 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    | 0,0060000        | 0,0000000 | 33,91        | 0,20     |
| Insumo              | 00004472      | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                    | Material                                                 | M      | 0,4056428        | 0,0000000 | 41,96        | 17,02    |
| Insumo              | 00040568      | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                                                                                        | Material                                                 | KG     | 0,0200000        | 0,0000000 | 18,45        | 0,36     |
| MO sem LS =>        |               |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 3,30   | LS =>            | 3,20      | MO com LS => | 6,50     |
| Valor do BDI =>     |               |        |                                                                                                                                                                                           |                                                          | 5,53   | Valor com BDI => |           |              | 31,85    |
| 4.3                 | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit   | Total    |
| Composição          | 100368        | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura                         | UN     | 1,0000000        |           | 1.867,56     | 1.867,56 |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 4,5593392        | 0,0000000 | 31,04        | 141,52   |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 16,4136210       | 0,0000000 | 38,41        | 630,44   |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                                  |    |           |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----|-----------|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 92259    | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 552,20 | 552,20 |
| Insumo              | 00004400 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                             | Material                         | M  | 3,5000000 | 0,0000000 | 25,27  | 88,44  |
| Insumo              | 00004415 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                              | Material                         | M  | 2,0000000 | 0,0000000 | 6,00   | 12,00  |
| Insumo              | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                               | Material                         | M  | 9,5000000 | 0,0000000 | 33,59  | 319,10 |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                  | Material                         | KG | 0,9000000 | 0,0000000 | 18,31  | 16,47  |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                            | Material                         | M  | 3,0000000 | 0,0000000 | 22,44  | 67,32  |
| Insumo              | 00021142 | SINAPI | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO                                                        | Material                         | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 40,07  | 40,07  |

| 4.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Percent.  | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100382   | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TERREO/SOBRADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura                         | m²  | 1,0000000 |           | 30,29      | 30,29 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0938517 | 0,0000000 | 31,04      | 2,91  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1350555 | 0,0000000 | 38,41      | 5,18  |
| 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 | 0,0062000 | 0,0000000 | 35,06      | 0,21  |
| 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 | 0,0126000 | 0,0000000 | 33,91      | 0,42  |
| Insumo              | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                   | Material                                                 | M   | 0,2222222 | 0,0000000 | 33,59      | 7,46  |
| Insumo              | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                  | Material                                                 | M   | 0,5555556 | 0,0000000 | 15,88      | 8,82  |
| Insumo              | 00004472 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                   | Material                                                 | M   | 0,0740741 | 0,0000000 | 41,96      | 3,10  |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                                      | Material                                                 | KG  | 0,1200000 | 0,0000000 | 18,31      | 2,19  |

| 4.5        | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                        | Tipo        | Und | Quant.    | Percent.  | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 16.004.0018-A | EMOP  | COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCA DO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 8MM,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 16          | m²  | 1,0000000 |           | 71,31      | 71,31 |
| Insumo     | 00252         | EMOP  | PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM                                                                                                                                                                   | Material    | UN  | 1,5000000 | 0,0000000 | 0,82       | 1,23  |
| Insumo     | 02216         | EMOP  | MASSA DE VEDACAO P/ARTEFATOS DE CIMENTO AMIANTO                                                                                                                                                  | Material    | KG  | 0,0150000 | 0,0000000 | 33,74      | 0,50  |
| Insumo     | 05962         | EMOP  | CONJUNTO DE VEDACAO, COM ARRUELA GALVANI ZADA E BORRACHAS PARA PARAFUSO DE FIXACA O DE TELHA ONDULADA                                                                                            | Material    | UN  | 1,5000000 | 0,0000000 | 0,75       | 1,12  |
| Insumo     | 08001         | EMOP  | TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE ( 2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 8MM                                                                                   | Material    | UN  | 0,4400000 | 0,0000000 | 122,37     | 53,84 |
| Insumo     | 20046         | EMOP  | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS                                                                                                        | Mão de Obra | H   | 0,3000000 | 3,0000000 | 27,50      | 8,49  |
| Insumo     | 20132         | EMOP  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                            | Mão de Obra | H   | 0,3000000 | 3,0000000 | 19,87      | 6,13  |

| 4.6                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Percent.  | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100327   | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019           | Telhamento para Cobertura                                | M     | 1,0000000 |           | 58,51      | 58,51 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2390000 | 0,0000000 | 30,51      | 7,29  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1450000 | 0,0000000 | 38,05      | 5,51  |
| 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 | 0,0000000 | 35,06      | 0,46  |
| 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 | 0,0000000 | 33,91      | 0,62  |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material                                                 | 310ML | 0,2110000 | 0,0000000 | 32,42      | 6,84  |
| Insumo              | 00001113 | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM                                               | Material                                                 | M     | 1,0500000 | 0,0000000 | 23,92      | 25,11 |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | Material                                                 | KG    | 0,0080000 | 0,0000000 | 18,00      | 0,14  |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material                                                 | KG    | 0,0016000 | 0,0000000 | 70,37      | 0,11  |
| Insumo              | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | Material                                                 | KG    | 0,0590000 | 0,0000000 | 210,76     | 12,43 |

| 5.1                 | Código        | Banco | Descrição                                                                                    | Tipo            | Und    | Quant.           | Percent.  | Valor Unit   | Total    |
|---------------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------------------|-----------|--------------|----------|
| Composição          | 13.010.0029-0 | EMOP  | REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 13              | m³     | 1,0000000        |           | 1.200,18     | 1.200,18 |
| Composição Auxiliar | 07.001.0050-1 | EMOP  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,PREPARO MANUAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI    | 7               | m³     | 1,1000000        | 0,0000000 | 663,23       | 729,55   |
| Insumo              | 01968         | EMOP  | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS                                         | Mão de Obra     | H      | 9,0000000        | 3,0000000 | 29,47        | 273,18   |
| Insumo              | 01999         | EMOP  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                     | Mão de Obra     | H      | 9,0000000        | 3,0000000 | 21,30        | 197,45   |
|                     |               |       |                                                                                              | MO sem LS =>    | 373,87 | LS =>            | 362,21    | MO com LS => | 736,08   |
|                     |               |       |                                                                                              | Valor do BDI => | 252,51 | Valor com BDI => |           | 1.452,69     |          |

| 5.2                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                       | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98547  | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²  | 1,0000000 |           | 278,76     | 278,76 |
| Composição Auxiliar | 88243  | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H   | 0,3348000 | 0,0000000 | 31,73      | 10,62  |

|                     |          |        |                                                                                                |                                     |       |                  |           |              |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|-----------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,4849000        | 0,0000000 | 39,01        | 57,92  |
| Insumo              | 00000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | Material                            | L     | 0,5872000        | 0,0000000 | 25,75        | 15,12  |
| Insumo              | 00004014 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | Material                            | m²    | 1,1319000        | 0,0000000 | 75,81        | 85,80  |
| Insumo              | 00004015 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | Material                            | m²    | 1,1319000        | 0,0000000 | 93,09        | 105,36 |
| Insumo              | 00004226 | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP                                                                           | Material                            | KG    | 0,5200000        | 0,0000000 | 7,59         | 3,94   |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                |                                     | 25,38 | LS =>            | 24,58     | MO com LS => | 49,96  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                |                                     | 58,65 | Valor com BDI => |           |              | 337,41 |

| 5.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                       | Und   | Quant.           | Percent.  | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 98571    | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023                                            | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²    | 1,0000000        |           | 56,10        | 56,10 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H     | 0,6660000        | 0,0000000 | 38,89        | 25,90 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H     | 0,1502000        | 0,0000000 | 30,51        | 4,58  |
| Insumo              | 00001523 | SINAPI | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953) | Material                                                   | m³    | 0,0440000        | 0,0000000 | 513,40       | 22,58 |
| Insumo              | 00038365 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA                                                                      | Material                                                   | m²    | 1,0400000        | 0,0000000 | 2,93         | 3,04  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                              |                                                            | 11,25 | LS =>            | 10,89     | MO com LS => | 22,14 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                              |                                                            | 11,80 | Valor com BDI => |           |              | 67,90 |

| 6.1             | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo        | Und   | Quant.           | Percent.  | Valor Unit   | Total  |
|-----------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------|-----------|--------------|--------|
| Composição      | 04.014.0095-0 | EMOP  | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER R COM 5M3 DE CAPACIDADE INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 4           | UN    | 1,0000000        |           | 413,16       | 413,16 |
| Insumo          | 01999         | EMOP  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra | H     | 0,6000000        | 3,0000000 | 21,30        | 13,16  |
| Insumo          | 10962         | EMOP  | ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC./RETIRADA ENTULHO OBRA,INCLC ARREGA, TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.                                                                                                                                      | Material    | UN    | 1,0000000        | 0,0000000 | 400,00       | 400,00 |
| MO sem LS =>    |               |       |                                                                                                                                                                                                                                                              |             | 6,68  | LS =>            | 6,48      | MO com LS => | 13,16  |
| Valor do BDI => |               |       |                                                                                                                                                                                                                                                              |             | 86,92 | Valor com BDI => |           | 500,08       |        |

| 6.2                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                | Und   | Quant.           | Percent.  | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|-----------|--------------|--------|
| Composição          | 106127 | SINAPI | REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (FRAGMENTOS DE MADEIRA) TRANSPORTADOS POR CREMALHEIRA. ACONDICIONAMENTO FINAL CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025 | Remoção de Entulho e Descarte       | m³    | 1,0000000        |           | 140,25       | 140,25 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 4,5970974        | 0,0000000 | 30,51        | 140,25 |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                           |                                     | 47,40 | LS =>            | 45,92     | MO com LS => | 93,32  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                           |                                     | 29,50 | Valor com BDI => |           | 169,75       |        |

| 6.3                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                | Und   | Quant.           | Percent.  | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|-----------|--------------|--------|
| Composição          | 106122 | SINAPI | REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025 | Remoção de Entulho e Descarte       | m³    | 1,0000000        |           | 104,25       | 104,25 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 3,4171723        | 0,0000000 | 30,51        | 104,25 |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                                           |                                     | 35,23 | LS =>            | 34,13     | MO com LS => | 69,36  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                                           |                                     | 21,93 | Valor com BDI => |           | 126,18       |        |

Composições Auxiliares

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und   | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        |           | 31,04        | 31,04 |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 0,30         | 0,30  |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 20,92        | 20,92 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 4,78         | 4,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 1,72         | 1,72  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 1,25         | 1,25  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 0,11         | 0,11  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 0,28         | 0,28  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 1,68         | 1,68  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                  |                                     | 10,78 | LS =>            | 10,44     | MO com LS => | 21,22 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                  |                                     | 6,53  | Valor com BDI => |           |              | 37,57 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und   | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        |           | 31,73        | 31,73 |
| Composição Auxiliar | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 0,24         | 0,24  |
| Insumo              | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 21,28        | 21,28 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 4,78         | 4,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 1,72         | 1,72  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 1,25         | 1,25  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 0,11         | 0,11  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 0,56         | 0,56  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 1,79         | 1,79  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                      |                                     | 10,93 | LS =>            | 10,59     | MO com LS => | 21,52 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                      |                                     | 6,67  | Valor com BDI => |           |              | 38,40 |

|            |               |       |                                                                                           |             |     |             |           |            |        |
|------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|-----------|------------|--------|
|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                 | Tipo        | Und | Quant.      | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
| Composição | 07.001.0050-1 | EMOP  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,PREPARO MANUAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7           | m³  | 1,0000000   |           | 663,23     | 663,23 |
| Insumo     | 00001         | EMOP  | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO                        | Material    | m³  | 1,1500000   | 0,0000000 | 125,00     | 143,75 |
| Insumo     | 00149         | EMOP  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697             | Material    | KG  | 456,0000000 | 0,0000000 | 0,61       | 278,16 |
| Insumo     | 01999         | EMOP  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                  | Mão de Obra | H   | 11,0000000  | 3,0000000 | 21,30      | 241,32 |

MO sem LS => 122,57 LS => 118,75 MO com LS => 241,32

Valor do BDI => 139,54 Valor com BDI => 802,77

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |           | 38,41      | 38,41 |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,32       | 0,32  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                    | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,27      | 28,27 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,78       | 4,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,72       | 1,72  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,25       | 1,25  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,68       | 1,68  |

MO sem LS => 14,52 LS => 14,07 MO com LS => 28,59

Valor do BDI => 8,08 Valor com BDI => 46,49

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |           | 0,30       | 0,30  |
| Insumo     | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                        | Mão de Obra                         | H   | 0,0147600 | 0,0000000 | 20,92      | 0,30  |

MO sem LS => 0,15 LS => 0,15 MO com LS => 0,30

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,36

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |           | 0,24       | 0,24  |
| Insumo     | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 0,0000000 | 21,28      | 0,24  |

MO sem LS => 0,12 LS => 0,12 MO com LS => 0,24

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,29

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |           | 0,32       | 0,32  |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                       | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 0,0000000 | 28,27      | 0,32  |

MO sem LS => 0,16 LS => 0,16 MO com LS => 0,32

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,38

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |           | 0,95       | 0,95  |
| Insumo     | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                            | Mão de Obra                         | H   | 0,0212000 | 0,0000000 | 45,20      | 0,95  |

MO sem LS => 0,48 LS => 0,47 MO com LS => 0,95

Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,14

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |           | 1,86       | 1,86  |
| Insumo     | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0147600 | 0,0000000 | 126,57     | 1,86  |

MO sem LS => 0,94 LS => 0,92 MO com LS => 1,86

Valor do BDI => 0,39 Valor com BDI => 2,25

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |           | 0,59       | 0,59  |
| Insumo     | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0212000 | 0,0000000 | 28,21      | 0,59  |

MO sem LS => 0,30 LS => 0,29 MO com LS => 0,59

Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,71

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |           | 0,37       | 0,37  |
| Insumo     | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 0,0000000 | 32,07      | 0,37  |

MO sem LS => 0,19 LS => 0,18 MO com LS => 0,37

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,44

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |           | 0,39       | 0,39  |
| Insumo     | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                       | Mão de Obra                         | H   | 0,0163700 | 0,0000000 | 24,19      | 0,39  |

MO sem LS => 0,20 LS => 0,19 MO com LS => 0,39

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

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 95359    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |           | 0,57       | 0,57  |
| Insumo     | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0163700 | 0,0000000 | 35,08      | 0,57  |

MO sem LS => 0,29 LS => 0,28 MO com LS => 0,57

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,68

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |           | 0,59       | 0,59  |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0212000 | 0,0000000 | 28,09      | 0,59  |

MO sem LS => 0,30 LS => 0,29 MO com LS => 0,59

Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,71

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |           | 0,42       | 0,42  |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                            | Mão de Obra                         | H   | 0,0212000 | 0,0000000 | 19,88      | 0,42  |

MO sem LS => 0,21 LS => 0,21 MO com LS => 0,42

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,50

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |           | 0,32       | 0,32  |
| Insumo     | 00012869 | SINAPI | TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                        | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 0,0000000 | 27,91      | 0,32  |

MO sem LS => 0,16 LS => 0,16 MO com LS => 0,32

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,38

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 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 | 1,0000000 |           | 33,91      | 33,91 |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,53      | 33,53 |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,31       | 0,31  |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,07       | 0,07  |

MO sem LS => 12,48 LS => 12,10 MO com LS => 24,58

Valor do BDI => 7,13 Valor com BDI => 41,04

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 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 | 1,0000000 |           | 35,06      | 35,06 |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,53      | 33,53 |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,31       | 0,31  |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 93279  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,29       | 0,29  |
| Composição Auxiliar | 93280  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,86       | 0,86  |

MO sem LS => 12,48 LS => 12,10 MO com LS => 24,58

Valor do BDI => 7,37 Valor com BDI => 42,43

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 |           | 0,31       | 0,31  |
| Insuno     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                          | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000640 | 0,0000000 | 4.919,97   | 0,31  |

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

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,37

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 |           | 0,07       | 0,07  |
| Insuno     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 0,0000000 | 4.919,97   | 0,07  |

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

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,08

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 |           | 0,29       | 0,29  |
| Insuno     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                         | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000600 | 0,0000000 | 4.919,97   | 0,29  |

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

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,35

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 |           | 0,86       | 0,86  |
| Insuno     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                        | Franquia                                                                                    | KWH | 0,7800000 | 0,0000000 | 1,11       | 0,86  |

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

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,04

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 89273  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 |           | 122,05     | 122,05 |
| Composição Auxiliar | 88296  | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 44,60      | 44,60  |
| Composição Auxiliar | 89267  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 51,81      | 51,81  |
| Composição Auxiliar | 89268  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,26      | 18,26  |
| Composição Auxiliar | 89269  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,38       | 7,38   |

MO sem LS => 18,11 LS => 17,54 MO com LS => 35,65

Valor do BDI => 25,67 Valor com BDI => 147,72

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 89272  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 |           | 239,04     | 239,04 |
| Composição Auxiliar | 88296  | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 44,60      | 44,60  |
| Composição Auxiliar | 89267  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 51,81      | 51,81  |
| Composição Auxiliar | 89268  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,26      | 18,26  |
| Composição Auxiliar | 89269  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,38       | 7,38   |
| Composição Auxiliar | 89270  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 83,29      | 83,29  |
| Composição Auxiliar | 89271  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,70      | 33,70  |

MO sem LS => 18,11 LS => 17,54 MO com LS => 35,65

|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                                                                                             |        |           |                  |                  |        |        |  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------------|------------------|--------|--------|--|
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             |        | 50,29     |                  | Valor com BDI => |        | 289,33 |  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und    | Quant.    | Porcent.         | Valor Unit       | Total  |        |  |
| Composição          | 89267    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPIA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 |                  | 51,81            | 51,81  |        |  |
| Insuno              | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELES-CÓPIA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4                                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN     | 0,0000400 | 0,0000000        | 1.295.335,74     | 51,81  |        |  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 0,00   | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>     | 0,00   |        |  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 10,90  |           | Valor com BDI => |                  | 62,71  |        |  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und    | Quant.    | Porcent.         | Valor Unit       | Total  |        |  |
| Composição          | 89269    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPIA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 |                  | 7,38             | 7,38   |        |  |
| Insuno              | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELES-CÓPIA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4                                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN     | 0,0000057 | 0,0000000        | 1.295.335,74     | 7,38   |        |  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 0,00   | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>     | 0,00   |        |  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 1,55   |           | Valor com BDI => |                  | 8,93   |        |  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und    | Quant.    | Porcent.         | Valor Unit       | Total  |        |  |
| Composição          | 89268    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPIA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014                          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 |                  | 18,26            | 18,26  |        |  |
| Insuno              | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELES-CÓPIA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4                                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN     | 0,0000141 | 0,0000000        | 1.295.335,74     | 18,26  |        |  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 0,00   | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>     | 0,00   |        |  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 3,84   |           | Valor com BDI => |                  | 22,10  |        |  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und    | Quant.    | Porcent.         | Valor Unit       | Total  |        |  |
| Composição          | 89270    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPIA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 |                  | 83,29            | 83,29  |        |  |
| Insuno              | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELES-CÓPIA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4                                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN     | 0,0000643 | 0,0000000        | 1.295.335,74     | 83,29  |        |  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 0,00   | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>     | 0,00   |        |  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 17,52  |           | Valor com BDI => |                  | 100,81 |        |  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und    | Quant.    | Porcent.         | Valor Unit       | Total  |        |  |
| Composição          | 89271    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPIA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 |                  | 33,70            | 33,70  |        |  |
| Insuno              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                            | Material                                                                                    | L      | 4,8500000 | 0,0000000        | 6,95             | 33,70  |        |  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 0,00   | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>     | 0,00   |        |  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 7,09   |           | Valor com BDI => |                  | 40,79  |        |  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und    | Quant.    | Porcent.         | Valor Unit       | Total  |        |  |
| Composição          | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H      | 1,0000000 |                  | 39,01            | 39,01  |        |  |
| Composição Auxiliar | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H      | 1,0000000 | 0,0000000        | 0,59             | 0,59   |        |  |
| Insuno              | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                                                                                                          | Mão de Obra                                                                                 | H      | 1,0000000 | 0,0000000        | 28,21            | 28,21  |        |  |
| Insuno              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                     | Encargos Complementares                                                                     | H      | 1,0000000 | 0,0000000        | 4,78             | 4,78   |        |  |
| Insuno              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                      | Encargos Complementares                                                                     | H      | 1,0000000 | 0,0000000        | 1,72             | 1,72   |        |  |
| Insuno              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                          | Encargos Complementares                                                                     | H      | 1,0000000 | 0,0000000        | 1,25             | 1,25   |        |  |
| Insuno              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                          | Encargos Complementares                                                                     | H      | 1,0000000 | 0,0000000        | 0,11             | 0,11   |        |  |
| Insuno              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                  | Encargos Complementares                                                                     | H      | 1,0000000 | 0,0000000        | 0,64             | 0,64   |        |  |
| Insuno              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                          | Encargos Complementares                                                                     | H      | 1,0000000 | 0,0000000        | 1,71             | 1,71   |        |  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 14,63  | LS =>     | 14,17            | MO com LS =>     | 28,80  |        |  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 8,20   |           | Valor com BDI => |                  | 47,21  |        |  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und    | Quant.    | Porcent.         | Valor Unit       | Total  |        |  |
| Composição          | 92259    | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura                                                            | UN     | 1,0000000 |                  | 552,20           | 552,20 |        |  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H      | 1,7331141 | 0,0000000        | 31,04            | 53,79  |        |  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H      | 3,4201667 | 0,0000000        | 38,41            | 131,36 |        |  |
| Composição Auxiliar | 89272    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPIA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP    | 0,0863985 | 0,0000000        | 239,04           | 20,65  |        |  |
| Composição Auxiliar | 89273    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPIA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI    | 0,1746241 | 0,0000000        | 122,05           | 21,31  |        |  |
| Insuno              | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                               | Material                                                                                    | M      | 9,0000000 | 0,0000000        | 33,59            | 302,31 |        |  |
| Insuno              | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                  | Material                                                                                    | KG     | 1,1250000 | 0,0000000        | 18,31            | 20,59  |        |  |
| Insuno              | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                                                       | Material                                                                                    | CENTO  | 0,0400000 | 0,0000000        | 54,76            | 2,19   |        |  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 73,06  | LS =>     | 70,79            | MO com LS =>     | 143,85 |        |  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 116,18 |           | Valor com BDI => |                  | 668,38 |        |  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und    | Quant.    | Porcent.         | Valor Unit       | Total  |        |  |
| Composição          | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H      | 1,0000000 |                  | 41,39            | 41,39  |        |  |
| Composição Auxiliar | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H      | 1,0000000 | 0,0000000        | 0,37             | 0,37   |        |  |
| Insuno              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                     | Encargos Complementares                                                                     | H      | 1,0000000 | 0,0000000        | 4,78             | 4,78   |        |  |
| Insuno              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                      | Encargos Complementares                                                                     | H      | 1,0000000 | 0,0000000        | 1,72             | 1,72   |        |  |
| Insuno              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                          | Encargos Complementares                                                                     | H      | 1,0000000 | 0,0000000        | 1,25             | 1,25   |        |  |
| Insuno              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                          | Encargos Complementares                                                                     | H      | 1,0000000 | 0,0000000        | 0,11             | 0,11   |        |  |
| Insuno              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                      | Encargos Complementares                                                                     | H      | 1,0000000 | 0,0000000        | 0,02             | 0,02   |        |  |
| Insuno              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                              | Encargos Complementares                                                                     | H      | 1,0000000 | 0,0000000        | 1,07             | 1,07   |        |  |
| Insuno              | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                                                                                             | Mão de Obra                                                                                 | H      | 1,0000000 | 0,0000000        | 32,07            | 32,07  |        |  |

MO sem LS => 16,48 LS => 15,96 MO com LS => 32,44

Valor do BDI => 8,70 Valor com BDI => 50,09

|            | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo            | Und   | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit   | Total  |
|------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------------|-----------|--------------|--------|
| Composição | ET 05.05.0100 | SCO   | Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento. |                 | m³    | 1,0000000        |           | 335,31       | 335,31 |
| Insumo     | MAT006100     | SCO   | Areia grossa lavada, com transporte                                                                                                                            | Material        | m³    | 0,6840000        | 0,0000000 | 107,70       | 73,66  |
| Insumo     | MAT018500     | SCO   | Brita no 1, com transporte                                                                                                                                     | Material        | m³    | 0,3930000        | 0,0000000 | 130,50       | 51,28  |
| Insumo     | MAT018550     | SCO   | Brita no 2, com transporte                                                                                                                                     | Material        | m³    | 0,3930000        | 0,0000000 | 131,95       | 51,85  |
| Insumo     | MAT033700     | SCO   | Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg                                                                                                                       | Material        | Kg    | 269,0000000      | 0,0000000 | 0,53         | 142,57 |
| Insumo     | EVE000250     | SCO   | Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elemental MAT006100                                                                                                | Franquia        | m³    | 0,0342000        | 0,0000000 | 107,70       | 3,68   |
| Insumo     | EVE000450     | SCO   | Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elemental MAT018500                                                                                                     | Franquia        | m³    | 0,0196500        | 0,0000000 | 130,50       | 2,56   |
| Insumo     | EVE000550     | SCO   | Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elemental MAT018550                                                                                                     | Franquia        | m³    | 0,0196500        | 0,0000000 | 131,95       | 2,59   |
| Insumo     | EVE000700     | SCO   | Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elemental MAT033700                                                                                               | Franquia        | Kg    | 13,4500000       | 0,0000000 | 0,53         | 7,12   |
|            |               |       |                                                                                                                                                                |                 |       |                  |           |              |        |
|            |               |       |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00   |
|            |               |       |                                                                                                                                                                | Valor do BDI => | 70,54 | Valor com BDI => |           | 405,85       |        |

|                     | Código   | Banco        | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          |          | 88295 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        |           | 33,53        | 33,53 |
| Composição Auxiliar | 95358    | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 0,39         | 0,39  |
| Insumo              | 00004253 | SINAPI       | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 24,19        | 24,19 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 4,78         | 4,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 1,72         | 1,72  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 1,25         | 1,25  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 0,11         | 0,11  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 0,02         | 0,02  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 1,07         | 1,07  |
|                     |          |              |                                                                                                 |                                     |       |                  |           |              |       |
|                     |          |              |                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 12,48 | LS =>            | 12,10     | MO com LS => | 24,58 |
|                     |          |              |                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 7,05  | Valor com BDI => |           | 40,58        |       |

|                     | Código   | Banco        | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          |          | 88296 SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        |           | 44,60        | 44,60 |
| Composição Auxiliar | 95359    | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 0,57         | 0,57  |
| Insumo              | 00004254 | SINAPI       | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)                                                                 | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 35,08        | 35,08 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 4,78         | 4,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 1,72         | 1,72  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 1,25         | 1,25  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 0,11         | 0,11  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 0,02         | 0,02  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 1,07         | 1,07  |
|                     |          |              |                                                                                                 |                                     |       |                  |           |              |       |
|                     |          |              |                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 18,11 | LS =>            | 17,54     | MO com LS => | 35,65 |
|                     |          |              |                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 9,38  | Valor com BDI => |           | 53,98        |       |

|                     | Código   | Banco        | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          |          | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        |           | 38,89        | 38,89 |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 0,59         | 0,59  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI       | PEDREIRO (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 28,09        | 28,09 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 4,78         | 4,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 1,72         | 1,72  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 1,25         | 1,25  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 0,11         | 0,11  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 0,64         | 0,64  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 1,71         | 1,71  |
|                     |          |              |                                                                                     |                                     |       |                  |           |              |       |
|                     |          |              |                                                                                     | MO sem LS =>                        | 14,57 | LS =>            | 14,11     | MO com LS => | 28,68 |
|                     |          |              |                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 8,18  | Valor com BDI => |           | 47,07        |       |

|                     | Código   | Banco        | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.           | Porcent.  | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          |          | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        |           | 30,51        | 30,51 |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 0,42         | 0,42  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 19,88        | 19,88 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 4,78         | 4,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 1,72         | 1,72  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 1,25         | 1,25  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 0,11         | 0,11  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 0,56         | 0,56  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,0000000 | 1,79         | 1,79  |
|                     |          |              |                                                                                     |                                     |       |                  |           |              |       |
|                     |          |              |                                                                                     | MO sem LS =>                        | 10,31 | LS =>            | 9,99      | MO com LS => | 20,30 |
|                     |          |              |                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 6,41  | Valor com BDI => |           | 36,92        |       |

|                     | Código | Banco        | Descrição                                                                | Tipo                                | Und | Quant.    | Porcent.  | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição          |        | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 |           | 38,05      | 38,05 |
| Composição Auxiliar | 95385  | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,32       | 0,32  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                             |                                                     |       |           |                  |              |               |            |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|---------------|------------|
| Insumo              | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                                                             | Mão de Obra                                         | H     | 1,0000000 | 0,0000000        | 27,91        | 27,91         |            |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                            | Encargos Complementares                             | H     | 1,0000000 | 0,0000000        | 4,78         | 4,78          |            |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                             | Encargos Complementares                             | H     | 1,0000000 | 0,0000000        | 1,72         | 1,72          |            |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                 | Encargos Complementares                             | H     | 1,0000000 | 0,0000000        | 1,25         | 1,25          |            |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                 | Encargos Complementares                             | H     | 1,0000000 | 0,0000000        | 0,11         | 0,11          |            |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | Encargos Complementares                             | H     | 1,0000000 | 0,0000000        | 0,28         | 0,28          |            |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                    | Encargos Complementares                             | H     | 1,0000000 | 0,0000000        | 1,68         | 1,68          |            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                        | 14,34 | LS =>     | 13,89            | MO com LS => | 28,23         |            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                     | 8,00  |           | Valor com BDI => | 46,05        |               |            |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                   | Tipo                                                | Und   | Quant.    | Porcent.         | Valor Unit   | Total         |            |
| Composição          | 100251   | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras | MXKM  | 1,0000000 |                  | 18,66        | 18,66         |            |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                 | H     | 0,6118000 | 0,0000000        | 30,51        | 18,66         |            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                        | 6,30  | LS =>     | 6,11             | MO com LS => | 12,41         |            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                     | 3,92  |           | Valor com BDI => | 22,58        |               |            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                             |                                                     |       |           |                  |              | Total sem BDI | 136.561,53 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                             |                                                     |       |           |                  |              | Total do BDI  | 28.717,36  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                             |                                                     |       |           |                  |              | Total Geral   | 165.278,89 |



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento:                    | Anexo V - Composição com Preços Unitários - Item 2                                                                                |
| Data/Hora de Criação:         | 07/05/2026 17:14:09                                                                                                               |
| Páginas do Documento:         | 9                                                                                                                                 |
| Páginas Totais (Doc. + Ass.)  | 10                                                                                                                                |
| Hash MD5:                     | 3e58d288cf3b98152056e0387169bb08                                                                                                  |
| Verificação de Autenticidade: | <a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a> |

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major FELIPE DE PAIVA MAGALHÃES no dia 07/05/2026 às 15:43:03 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento FERNANDA RODRIGUES DA CUNHA no dia 07/05/2026 às 15:50:27 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MAICCON MARTINS BARROS no dia 07/05/2026 às 15:59:03 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento DANIELLE LOPES ROQUE no dia 11/05/2026 às 11:37:52 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap EDUARDO JÚNIOR DA SILVA MARQUES no dia 13/05/2026 às 15:43:33 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO