



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

### Composições Principais

| 2.2.1.1             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|--------|-----------|------------------|--------------|
| Composição          | 103689   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.<br>AF 03/2022 PS                 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO      | m²     | 1,0000000 | 465,75           | 465,75       |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | PINT - PINTURAS          | m²     | 0,5000000 | 23,54            | 11,77        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 0,3729000 | 27,92            | 10,41        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,1186000 | 22,95            | 25,67        |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                 | M      | 3,2083000 | 5,41             | 17,35        |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                 | m²     | 1,0000000 | 400,00           | 400,00       |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | Material                 | KG     | 0,0113000 | 30,38            | 0,34         |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                 | KG     | 0,0132000 | 16,28            | 0,21         |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 14,37  | LS =>     | 16,36            | MO com LS => |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 112,71 |           | Valor com BDI => | 578,46       |

| 2.2.1.2                    | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|----------------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição                 | 103694   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF 03/2022 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO           | UN    | 1,0000000 | 112,16     | 112,16           |        |
| Composição Auxiliar        | 102197   | SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021  | PINT - PINTURAS               | m²    | 0,9900000 | 21,56      | 21,34            |        |
| Composição Auxiliar        | 102218   | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021  | PINT - PINTURAS               | m²    | 0,9900000 | 17,16      | 16,98            |        |
| Composição Auxiliar        | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4,3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0224000 | 646,64     | 14,48            |        |
| Composição Auxiliar        | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,2138000 | 27,92      | 5,96             |        |
| Composição Auxiliar        | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,6413000 | 22,95      | 14,71            |        |
| Composição Auxiliar Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                      | M     | 3,6300000 | 10,66      | 38,69            |        |
|                            |          |        |  | MO sem LS =>                  | 14,50 | LS =>     | 16,51      | MO com LS =>     | 31,01  |
|                            |          |        |  | Valor do BDI =>               | 27,14 |           |            | Valor com BDI => | 139,30 |

| 2.2.1.6             | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo                                   | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-------------|---------|--|--|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | UFPE 13.603 | Próprio | MOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS               | UN    | 1,0000000  | 136,87     | 136,87           |        |
| Composição Auxiliar | 105115      | SINAPI  | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF 03/2024  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS               | UN    | 0,5000000  | 127,74     | 63,87            |        |
| Composição Auxiliar | 100952      | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM  | 25,0000000 | 2,92       | 73,00            |        |
|                     |             |         |  | MO sem LS =>                           | 15,44 | LS =>      | 17,57      | MO com LS =>     | 33,01  |
|                     |             |         |  | Valor do BDI =>                        | 33,12 |            |            | Valor com BDI => | 169,99 |

| 2.2.1.7             | Código  | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|---------|---------|--|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | UFPE_04 | Próprio | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, AÉREA, TRIFÁSICA, COM QUADRO DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (REF SINAPI 101506) | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | UN  | 1,0000000 | 1.623,83   | 1.623,83 |
| Composição Auxiliar | 88247   | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,3897000 | 24,32      | 9,47     |
| Composição Auxiliar | 88264   | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 3,5078000 | 28,71      | 100,70   |
| Composição Auxiliar | 91872   | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 6,0500000 | 18,95      | 114,64   |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 2.2.1.8             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |          |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|--------|-----------|------------------|--------------|----------|
| Composição          | UFPE   | 0.12   | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA O CANTEIRO EM FORMATO A1 (REF CPOS/CDHU 01.17.111) | 1,17                     | UN     | 1,0000000 | 896,64           | 896,64       |          |
| Composição Auxiliar | 90775  | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 5,9000000 | 24,62            | 145,25       |          |
| Composição Auxiliar | 90777  | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 5,8000000 | 129,55           | 751,35       |          |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | 406,74 | LS =>     | 463,04           | MO com LS => | 869,78   |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          | 216,98 |           | Valor com BDI => |              | 1.113,62 |

| 2.2.1.10            | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | UFPE_0.3 | Próprio | FOSSA E SUMIDOURO PARA BARRACÃO (REF SEINFRA C2831)  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS      | UN  | 1,0000000  | 2.943,22   | 2.943,22 |
| Composição Auxiliar | 93358    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³  | 9,5500000  | 90,78      | 866,94   |
| Composição Auxiliar | 88630    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³  | 0,1696000  | 483,34     | 81,97    |
| Composição Auxiliar | 92916    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 16,0000000 | 15,92      | 254,72   |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,1440000  | 468,56     | 67,47    |
| Composição Auxiliar | 94963    | SINAPI  | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,4220000  | 440,84     | 186,03   |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 2.2.1.11            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 101909   | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE                      | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN    | 1,0000000 | 305,05           | 305,05       |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,4574000 | 23,32            | 10,66        |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,4574000 | 27,62            | 12,63        |        |
| Insumo              | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material                     | UN    | 2,0000000 | 0,88             | 1,76         |        |
| Insumo              | 00010892 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC   | Material                     | UN    | 1,0000000 | 280,00           | 280,00       |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                 | 8,21  | LS =>     | 9,34             | MO com LS => | 17,55  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>              | 73,82 |           | Valor com BDI => |              | 378,87 |

| 2.2.1.12   | Código                | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-----------------------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição |                       | Próprio | CONJUNTO DE EPIS (BOTA, CAPACETE) PARA FISCALIZAÇÃO E VISITANTES DURANTE TODO O PERÍODO DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CJ    | 1,0000000 | 309,12     | 309,12           |        |
| Insumo     | UFPE 0.11<br>00012893 | SINAPI  | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                                    | Material                 | PAR   | 3,0000000 | 80,64      | 241,92           |        |
| Insumo     | 00012895              | SINAPI  | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)          | Material                 | UN    | 4,0000000 | 16,80      | 67,20            |        |
|            |                       |         |   | MO sem LS =>             | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |                       |         |   | Valor do BDI =>          | 74,80 |           |            | Valor com BDI => | 383,92 |

| 2.2.1.13            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93211  | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 1,0000000 | 645,47     | 645,47 |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 0,0268000 | 975,82     | 26,15  |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,0255000 | 106,08     | 2,70   |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN  | 0,1020000 | 35,83      | 3,65   |
| Composição Auxiliar | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | PARE - PAREDES/PAINEIS  | m²  | 0,6791000 | 91,23      | 61,95  |
| Composição Auxiliar | 86934  | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN  | 0,0255000 | 449,67     | 11,46  |
| Composição Auxiliar | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN  | 0,0255000 | 259,78     | 6,62   |
| Composição Auxiliar | 87794  | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 0,6791000 | 47,62      | 32,33  |
| Composição Auxiliar | 87885  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 0,6791000 | 10,48      | 7,11   |
| Composição Auxiliar | 87892  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 0,6791000 | 12,16      | 8,25   |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,0600000 | 27,92      | 29,59  |
| Composição Auxiliar | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | PINT - PINTURAS   | m²  | 1,3582000 | 13,54      | 18,39  |
| Composição Auxiliar | 89711  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 0,0842000 | 21,05      | 1,77   |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

Página 4 de 195



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 3.3.4.4. Códigos Bancos Descrição Tipo Unid Quant Valor Unit Total |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| 3.3.4.15 |       |           |       |       |        |             |       |  |
|----------|-------|-----------|-------|-------|--------|-------------|-------|--|
| Código   | Banco | Descrição | Tempo | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |  |

| 3.3.1.16 - Despesa com Pessoal |        |       |           |      |       |            |       |  |
|--------------------------------|--------|-------|-----------|------|-------|------------|-------|--|
| 3.3.1.16                       | Código | Ranco | Descrição | Unid | Quant | Valor Unit | Total |  |

Página 5 de 195

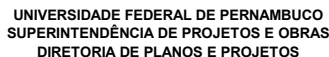




| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 2.2.1.17            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 98459    | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²    | 1,0000000 | 94,86            | 94,86        |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,4920000 | 23,69            | 11,65        |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,7350000 | 27,92            | 20,53        |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0066000 | 25,86            | 0,17         |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0264000 | 24,46            | 0,64         |        |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,0061000 | 468,56           | 2,85         |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M     | 1,2273000 | 10,66            | 13,08        |        |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG    | 0,0680000 | 15,70            | 1,06         |        |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TÁBUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M     | 2,0000000 | 7,60             | 15,20        |        |
| Insumo              | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material  | m²    | 0,5853000 | 50,74            | 29,69        |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 11,76 | LS =>     | 13,39            | MO com LS => | 25,15  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 22,95 |           | Valor com BDI => |              | 117,89 |

Página 6 de 195



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| 2.2.2.1    | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total     |                  |       |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | UFPE_0.9 | Próprio | MÓVEIS E UTENSÍLIOS - ALUGUEL MENSAL                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES   | 1,0000000 | 74,14      | 74,14     |                  |       |
| Insumo     | 10568    | ORSE    | Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's | Serviços                 | mês   | 1,0000000 | 26,30      | 26,30     |                  |       |
| Insumo     | 10529    | ORSE    | Aluguel de bureau de madeira 1,40m                  | Material                 | mês   | 1,0000000 | 5,83       | 5,83      |                  |       |
| Insumo     | 10531    | ORSE    | Aluguel de cadeira sem braços                       | Material                 | mês   | 1,0000000 | 2,91       | 2,91      |                  |       |
| Insumo     | 10535    | ORSE    | Aluguel de arquivo em aço                           | Material                 | mês   | 1,0000000 | 7,91       | 7,91      |                  |       |
| Insumo     | 10540    | ORSE    | Aluguel de computador notebook                      | Material                 | mês   | 1,0000000 | 18,72      | 18,72     |                  |       |
| Insumo     | 10541    | ORSE    | Aluguel de impressora colorida - laser              | Material                 | mês   | 1,0000000 | 12,47      | 12,47     |                  |       |
|            |          |         |   | MO sem LS =>             | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS | 0,00             |       |
|            |          |         |   |                          |       |           |            |           | =>               |       |
|            |          |         |   | Valor do BDI =>          | 17,94 |           |            |           | Valor com BDI => | 92,08 |

| 2.2.2.2    | Código     | Banco   | Descrição                                   | Tipo                     | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|------------|------------|---------|---|--------------------------|--------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | UFPE_0.5   | Próprio | MATERIAL DE CONSUMO -CANTEIRO - MENSAL      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES    | 1,0000000  | 470,43     | 470,43           |        |
| Insumo     | 10562      | ORSE    | Material de escritório                      | Material                 | mês    | 1,0000000  | 30,00      | 30,00            |        |
| Insumo     | 10563      | ORSE    | Material de limpeza                         | Material                 | mês    | 1,0000000  | 130,82     | 130,82           |        |
| Insumo     | 10564      | ORSE    | Medicamentos primeiros socorros             | Material                 | mês    | 1,0000000  | 36,41      | 36,41            |        |
| Insumo     | F099800023 | EMBASA  | AGUA (REPOSICAO DE GARRAFAO COM 20 LITROS). | Material                 | UN     | 40,0000000 | 6,00       | 240,00           |        |
| Insumo     |            | EMBASA  | PLOTAGEM EM FORMATO A0, COLORIDA            | Serviços                 | UN     | 2,0000000  | 9,50       | 19,00            |        |
| Insumo     | E200300241 | EMBASA  | PLOTAGEM EM FORMATO A0, COLORIDA            | Serviços                 | UN     | 2,0000000  | 9,50       | 19,00            |        |
| Insumo     | E200300242 | EMBASA  | PLOTAGEM EM FORMATO A1, COLORIDA            | Serviços                 | UN     | 2,0000000  | 7,10       | 14,20            |        |
|            |            |         |   | MO sem LS =>             | 0,00   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |            |         |   | Valor do BDI =>          | 113,84 |            |            | Valor com BDI => | 584,27 |

| 2.3.1      | Código    | Banco   | Descrição                                    | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total     |          |
|------------|-----------|---------|--|--------------------------|--------|-----------|------------------|-----------|----------|
| Composição | UFPE 0.15 | Próprio | ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS DE SEGURANÇA E SAÚDE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN     | 1,0000000 | 1.600,00         | 1.600,00  |          |
| Insumo     |           | 10573   | ORSE   | PCMSO (NR-7)             | un     | 1,0000000 | 800,00           | 800,00    |          |
| Insumo     |           | 10571   | ORSE   | PCMAT (NR-18)            | un     | 1,0000000 | 800,00           | 800,00    |          |
|            |           |         |  | MO sem LS =>             | 0,00   | LS =>     | 0,00             | MO com LS | 0,00     |
|            |           |         |  | Valor do BDI =>          | 387.20 |           | Valor com BDI => |           | 1.987.20 |

| 2.3.3               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 97063  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²   | 1,0000000 | 16,57      | 16,57            |       |
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MXKM | 0,1673000 | 14,04      | 2,34             |       |
| Composição Auxiliar | 88278  | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,5546000 | 21,30      | 11,81            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1058000 | 22,95      | 2,42             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | 5,59 | LS =>     | 6,37       | MO com LS =>     | 11,96 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          | 4,00 |           |            | Valor com BDI => | 20,57 |

| 2.3.4      | Código    | Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|------------|-----------|----------|--|--------------------------|--------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição | UFPE 0.14 | Próprio  | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LINHA DE VIDA COMPLETA, | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UN     | 1,0000000 | 610,23           | 610,23       |        |
| Insumo     | 990453U   | COMPES A | LINHA DE VIDA - COMPLETA                           | Material                 | UN     | 1,0000000 | 610,23           | 610,23       |        |
|            |           |          |  | MO sem LS =>             | 0,00   | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00   |
|            |           |          |  | Valor do BDI =>          | 147,67 |           | Valor com BDI => |              | 757,90 |

| 2.4.1               | Código        | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|---------------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | UFPE<br>23.14 | Próprio | ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO (REF COMPEA 01.07.20U) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 1,0000000 | 131,58           | 131,58       |        |
| Composição Auxiliar | 88249         | SINAPI  | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 3,6000000 | 21,45            | 77,22        |        |
| Composição Auxiliar | 88321         | SINAPI  | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,8000000 | 30,20            | 54,36        |        |
|                     |               |         |  | MO sem LS =>             | 55,52 | LS =>     | 63,20            | MO com LS => | 118,72 |
|                     |               |         |  | Valor do BDI =>          | 31,84 |           | Valor com BDI => |              | 163,42 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 3.1.1                  | Código         | Banco   | Descrição  | Tipo                            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total           |        |
|------------------------|----------------|---------|--|---------------------------------|-------|-----------|------------------|-----------------|--------|
| Composição             | UFPE<br>01.111 | Próprio | Demolição de alvenaria de pedra (ORIGEM: ORSE 8) | SERP - SERVIÇOS<br>PRELIMINARES | m³    | 1,0000000 | 103,13           | 103,13          |        |
| Composição<br>Auxiliar | 88309          | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 0,4000000 | 28,34            | 11,33           |        |
| Composição<br>Auxiliar | 88316          | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 4,0000000 | 22,95            | 91,80           |        |
|                        |                |         |  | MO sem LS =>                    | 34,14 | LS =>     | 38,86            | MO com LS<br>=> | 73,00  |
|                        |                |         |  | Valor do BDI =>                 | 24,95 |           | Valor com BDI => |                 | 128,08 |

| 3.1.3               | Código        | Banco   | Descrição                             | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|---------------|---------|---------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | UFPE<br>01.29 | Próprio | RETIRADA DE MEIO-FIO (ORIGEM ORSE 21) | PAVI - PAVIMENTAÇÃO      | m    | 1,0000000 | 12,88      | 12,88            |       |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0500000 | 28,34      | 1,41             |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,5000000 | 22,95      | 11,47            |       |
|                     |               |         |                                       | MO sem LS =>             | 4,26 | LS =>     | 4,86       | MO com LS =>     | 9,12  |
|                     |               |         |                                       | Valor do BDI =>          | 3,11 |           |            | Valor com BDI => | 15,99 |

| 3.1.5               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020                                  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³  | 1,0000000 | 9,08       | 9,08  |
| Composição Auxiliar | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0083000 | 210,46     | 1,74  |
| Composição Auxiliar | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0105000 | 85,00      | 0,89  |
| Composição Auxiliar | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0198000 | 275,47     | 5,45  |



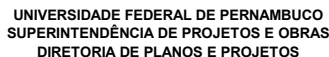


| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 3.1.6               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 95875  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 1,0000000 | 2,54             | 2,54         |      |
| Composição Auxiliar | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0083000 | 275,47           | 2,28         |      |
| Composição Auxiliar | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0036000 | 72,84            | 0,26         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,12  | LS =>     | 0,13             | MO com LS => | 0,25 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,61  |           | Valor com BDI => |              | 3,15 |

| 3.2.1.1             | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|---------|--|--|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | CB_43    | Próprio | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO/BARRO - INCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019   | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES           | m³    | 1,0000000 | 70,78            | 70,78        |       |
| Composição Auxiliar | 96385    | SINAPI  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA              | m³    | 1,0000000 | 11,43            | 11,43        |       |
| Composição Auxiliar | 100978   | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³    | 1,0000000 | 7,05             | 7,05         |       |
| Insumo              | 00006081 | SINAPI  | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)  | Material                               | m³    | 1,0000000 | 52,30            | 52,30        |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                           | 1,71  | LS =>     | 1,94             | MO com LS => | 3,65  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                        | 17,12 |           | Valor com BDI => |              | 87,90 |

| 3.2.2.2             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92404  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022  | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²  | 1,0000000 | 79,68      | 79,68 |
| Composição Auxiliar | 88260  | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2129000 | 28,14      | 5,95  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2129000 | 22,95      | 4,83  |
| Composição Auxiliar | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0055000 | 10,79      | 0,05  |
| Composição Auxiliar | 91278  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1010000 | 0,72       | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 91283  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0038000 | 11,53      | 0,04  |
| Composição Auxiliar | 91285  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1027000 | 1,04       | 0,10  |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 3.2.4.3 - Despesa com Pessoal |        |       |           |      |     |       |            |       |  |
|-------------------------------|--------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|--|
| 3.2.4.3                       | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant | Valor Unit | Total |  |

| 3.2.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| 3 | 2 | 4 | 5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|--------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|
|---|---|---|---|--------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|

| 3.2.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



|  |  |
|--|--|
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|

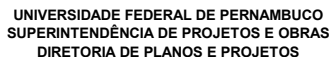
|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 1,50 | LS => | 1,70 | MO com LS =>     | 3,20  |
| Valor do BDI => | 3,63 |       |      | Valor com BDI => | 18,65 |

| 3.2.4.8             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|--------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92435    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²     | 1,0000000 | 62,01      | 62,01 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 0,1170000 | 23,69      | 2,77  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 0,6380000 | 27,92      | 17,80 |
| Composição Auxiliar | 92264    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²     | 0,0940000 | 214,73     | 20,16 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                      | L      | 0,0040000 | 7,19       | 0,03  |
| Insumo              | 00040271 | SINAPI | LOCAÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M   | Equipamento                   | UNXMES | 0,1960000 | 22,96      | 4,50  |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M   | Equipamento                   | UNXMES | 0,3930000 | 24,00      | 9,47  |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | Equipamento                   | MES    | 0,7850000 | 8,84       | 6,93  |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                      | KG     | 0,0190000 | 19,71      | 0,37  |

|  |  |  |                 |       |       |       |                  |       |
|--|--|--|-----------------|-------|-------|-------|------------------|-------|
|  |  |  | MO sem LS =>    | 8,80  | LS => | 10,01 | MO com LS<br>=>  | 18,87 |
|  |  |  | Valor do BDI => | 15,00 |       |       | Valor com BDI => | 77,06 |

| 3.2.4.10            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92761  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 13,05      | 13,05 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0092000 | 23,86      | 0,2   |





| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 3.2.4.11            | Código              | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |          |
|---------------------|---------------------|---------|---|---|--------|-----------|------------------|--------------|----------|
| Composição          | UNIDADEII<br>CAV 07 | Próprio | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 - ORIGEM: SINAPI 103669      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000 | 858,17           | 858,17       |          |
| Composição Auxiliar | 88262               | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 2,4590000 | 27,92            | 68,66        |          |
| Composição Auxiliar | 88309               | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 2,4590000 | 28,34            | 69,66        |          |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 7,3770000 | 22,95            | 169,36       |          |
| Composição Auxiliar | 90587               | SINAPI  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 1,4170000 | 0,53             | 0,75         |          |
| Composição Auxiliar | 90586               | SINAPI  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 1,0420000 | 1,36             | 1,41         |          |
| Insumo              | 00038404            | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material  | m³     | 1,1030000 | 497,18           | 548,38       |          |
|                     |                     |         |   | MO sem LS =>                                      | 104,58 | LS =>     | 119,05           | MO com LS => | 223,63   |
|                     |                     |         |   | Valor do BDI =>                                   | 207,67 |           | Valor com BDI => |              | 1.065,84 |

| 3.2.4.12            | Código     | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|------------|---------|---|--------------------------|-------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | UFPE 06.31 | Próprio | ALVENARIA COM TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM, 1 VEZ (ESPESSURA DE 19CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:6 (REF AGESUL 0801000104)   | 8                        | m²    | 1,0000000  | 102,53           | 102,53       |        |
| Composição Auxiliar | 88309      | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,1400000  | 28,34            | 32,36        |        |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,8800000  | 22,95            | 20,15        |        |
| Composição Auxiliar | 87284      | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0291000  | 456,72           | 13,25        |        |
| Insumo              | 00007271   | SINAPI  | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)  | Material                 | UN    | 52,5000000 | 0,70             | 36,75        |        |
|                     |            |         |   | MO sem LS =>             | 18,86 | LS =>      | 21,46            | MO com LS => | 40,32  |
|                     |            |         |   | Valor do BDI =>          | 24,81 |            | Valor com BDI => |              | 127,34 |

| 3.2.4.13            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 96536    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²    | 1,0000000 | 73,38      | 73,38            |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,4770000 | 23,69      | 11,35            |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0880000 | 27,92      | 30,30            |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0130000 | 25,86      | 0,34             |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0530000 | 24,46      | 1,28             |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material  | L     | 0,0167000 | 7,19       | 0,12             |       |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M     | 0,6050000 | 10,66      | 6,44             |       |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M     | 0,5470000 | 3,73       | 2,04             |       |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | Material  | KG    | 0,0260000 | 16,28      | 0,42             |       |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M     | 1,1340000 | 17,67      | 20,00            |       |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material  | KG    | 0,0530000 | 19,71      | 1,04             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 15,14 | LS =>     | 17,24      | MO com LS =>     | 32,38 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 17,75 |           |            | Valor com BDI => | 91,11 |

Página 14 de 195



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| 3.2.4.15            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 103328   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                       | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²    | 1,0000000  | 91,23            | 91,23        |        |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0091000  | 666,82           | 6,06         |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,6100000  | 28,34            | 45,62        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,8050000  | 22,95            | 18,47        |        |
| Insumo              | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)  | Material                 | UN    | 28,3100000 | 0,70             | 19,83        |        |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM  | Material                 | M     | 0,4200000  | 2,50             | 1,05         |        |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | Material                 | CENTO | 0,0050000  | 44,84            | 0,22         |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 22,48 | LS =>      | 25,59            | MO com LS => | 48,07  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 22,07 |            | Valor com BDI => |              | 113,30 |

| 3.2.4.16            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 87879  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 1,0000000 | 4,42             | 4,42         |      |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³   | 0,0037000 | 519,99           | 1,92         |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,0681000 | 28,34            | 1,92         |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,0255000 | 22,95            | 0,58         |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                    | 0,99 | LS =>     | 1,12             | MO com LS => | 2,11 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                 | 1,06 |           | Valor com BDI => |              | 5,48 |

| 3.2.4.17            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 104958 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024            | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 1,0000000 | 24,74            | 24,74        |       |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³   | 0,0194000 | 666,82           | 12,93        |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,2971000 | 28,34            | 8,41         |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,1485000 | 22,95            | 3,40         |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                    | 4,73 | LS =>     | 5,39             | MO com LS => | 10,12 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                 | 5,98 |           | Valor com BDI => |              | 30,72 |

| 3.2.4.18            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 88485    | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 04/2023 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000 | 4,24             | 4,24         |      |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0666000 | 30,01            | 1,95         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0222000 | 22,95            | 0,50         |      |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                          | Material                 | L    | 0,1666000 | 10,56            | 1,75         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,82 | LS =>     | 0,94             | MO com LS => | 1,76 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 1,02 |           | Valor com BDI => |              | 5,26 |

| 3.2.4.19            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 13,54      | 13,54 |
| Composição Auxiliar | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1631000 | 30,01      | 4,88  |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 3.2.4.20            | Código              | Banco   | Descrição  | Tipo                               | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|---------------------|---------|--|------------------------------------|--------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | UNIDADE11<br>CAV_08 | Próprio | GRADIL EM FERRO, FORMADO POR MONTANTES EM 75 MM X 50 MM ESP. 2MM, BARRAS CHATAS EM FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 3/16" E CANTONEIRA L EM FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 3/16", INCLUSIVE FIXAÇÃO CONFORME PROJETO - ORIGEM 99861 SINAPI | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²     | 1,0000000 | 617,00           | 617,00       |        |
| Composição Auxiliar | 88629               | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | m³     | 0,0080000 | 673,85           | 5,39         |        |
| Composição Auxiliar | 88251               | SINAPI  | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H      | 6,9650000 | 23,86            | 166,18       |        |
| Composição Auxiliar | 88315               | SINAPI  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H      | 8,4790000 | 28,14            | 238,55       |        |
| Composição Auxiliar | UFPE 02.001         | Próprio | MONTANTE COM DOIS PERFIS UDC ENRIJEICIDOS 75X25X15, ESPESSURA DE 2MM, SOLDADOS (ORIGEM: 13072 ORSE)  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS      | m      | 0,5468000 | 77,41            | 42,33        |        |
| Insumo              | 00000565            | SINAPI  | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M   | Material                           | M      | 8,7890000 | 15,91            | 139,83       |        |
| Insumo              | 00004777            | SINAPI  | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | Material                           | KG     | 2,6800000 | 8,02             | 21,48        |        |
| Insumo              | 00011002            | SINAPI  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | Material                           | KG     | 0,1150000 | 27,89            | 3,20         |        |
|                     |                     |         |  | MO sem LS =>                       | 141,54 | LS =>     | 161,12           | MO com LS => | 302,66 |
|                     |                     |         |  | Valor do BDI =>                    | 149,31 |           | Valor com BDI => |              | 766,33 |

| 3.2.4.21            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 100722   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000 | 25,49      | 25,49            |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,6779000 | 30,01      | 20,36            |       |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS  | Material                 | L    | 0,0110000 | 27,98      | 0,31             |       |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material                 | L    | 0,1098000 | 44,18      | 4,85             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 6,74 | LS =>     | 7,67       | MO com LS =>     | 14,41 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 6,16 |           |            | Valor com BDI => | 31,65 |

| 3.2.4.22            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 100760   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 | PINT - PINTURAS          | m²    | 1,0000000 | 51,84      | 51,84            |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,3559000 | 30,01      | 40,65            |       |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS   | Material                 | L     | 0,0255000 | 27,98      | 0,71             |       |
| Insumo              | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE   | Material                 | L     | 0,2549000 | 40,96      | 10,44            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 13,48 | LS =>     | 15,35      | MO com LS =>     | 28,83 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 12,54 |           |            | Valor com BDI => | 64,38 |

| 3.2.4.23            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 1,0000000 | 26,35      | 26,35            |       |
| Composição Auxiliar | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0054000 | 327,10     | 1,79             |       |
| Composição Auxiliar | 5903   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0006000 | 71,94      | 0,04             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,7866000 | 22,95      | 18,05            |       |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,1962000 | 33,14      | 6,50             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 7,68 | LS =>     | 8,75       | MO com LS =>     | 16,43 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 6,37 |           |            | Valor com BDI => | 32,77 |

Página 16 de 195

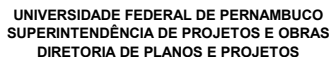


|  |  |
|--|--|
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|

| 3.2.4.25            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 95875  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 1,0000000 | 2,54             | 2,54         |      |
| Composição Auxiliar | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0083000 | 275,47           | 2,29         |      |
| Composição Auxiliar | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0036000 | 72,84            | 0,26         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,12  | LS =>     | 0,13             | MO com LS => | 0,29 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,61  |           | Valor com BDI => |              | 3,15 |

| 3.2.5.1             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 96521  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 1,0000000 | 40,65      | 40,65            |       |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,1920000 | 146,52     | 28,14            |       |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0960000 | 59,97      | 5,79             |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1050000 | 28,34      | 2,97             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1660000 | 22,95      | 3,81             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 5,15 | LS =>     | 5,86       | MO com LS =>     | 11,01 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 9,83 |           |            | Valor com BDI => | 50,41 |

| 3.2.5.3             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96535  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 137,95     | 137,95 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0810000 | 23,69      | 25,66  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,3920000 | 27,92      | 66,77  |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0700000 | 25,86      | 1,81   |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2820000 | 24,46      | 6,88   |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| 3.2.5.4             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 96536    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²    | 1,0000000 | 73,38      | 73,38            |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,4770000 | 23,69      | 11,35            |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0880000 | 27,92      | 30,31            |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0130000 | 25,86      | 0,33             |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0530000 | 24,46      | 1,29             |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material  | L     | 0,0167000 | 7,19       | 0,12             |       |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M     | 0,6050000 | 10,66      | 6,44             |       |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M     | 0,5470000 | 3,73       | 2,04             |       |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | Material  | KG    | 0,0260000 | 16,28      | 0,42             |       |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M     | 1,1340000 | 17,67      | 20,03            |       |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material  | KG    | 0,0530000 | 19,71      | 1,04             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 15,14 | LS =>     | 17,24      | MO com LS =>     | 32,38 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 17,75 |           |            | Valor com BDI => | 91,11 |

| 3.2.5.5             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 104918   | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 15,02      | 15,02            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0390000 | 23,86      | 0,93             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1020000 | 28,14      | 2,85             |       |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 10,71      | 10,71            |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN   | 0,5030000 | 0,22       | 0,11             |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG   | 0,0250000 | 16,10      | 0,40             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 1,50 | LS =>     | 1,70       | MO com LS =>     | 3,20  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 3,63 |           |            | Valor com BDI => | 18,65 |

| 3.2.5.6             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 104916   | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 17,38            | 17,38        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0640000 | 23,86            | 1,52         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1660000 | 28,14            | 4,67         |       |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 10,61            | 10,61        |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN   | 0,8190000 | 0,22             | 0,18         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG   | 0,0250000 | 16,10            | 0,40         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 2,80 | LS =>     | 3,19             | MO com LS => | 5,99  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 4,20 |           | Valor com BDI => |              | 21,58 |

| 3.2.5.7             | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------|---------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | UNIDADEII | Próprio | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,0000000 | 856,69     | 856,69 |
|                     | CAV 42    |         | AF_01/2024 (ORIGEM: SINAPI 9555)   |                               |     |           |            |        |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 5,5980000 | 28,34      | 158,66 |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 5,0710000 | 22,95      | 116,37 |





| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 3.2.5.8             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92435    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²     | 1,0000000 | 62,01      | 62,01            |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 0,1170000 | 23,69      | 2,77             |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 0,6380000 | 27,92      | 17,81            |       |
| Composição Auxiliar | 92264    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF 09/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²     | 0,0940000 | 214,73     | 20,18            |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                      | L      | 0,0040000 | 7,19       | 0,02             |       |
| Insumo              | 00040271 | SINAPI | LOCAÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M   | Equipamento                   | UNXMES | 0,1960000 | 22,96      | 4,50             |       |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M   | Equipamento                   | UNXMES | 0,3930000 | 24,00      | 9,43             |       |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | Equipamento                   | MES    | 0,7850000 | 8,84       | 6,93             |       |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                      | KG     | 0,0190000 | 19,71      | 0,37             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 8,80   | LS =>     | 10,01      | MO com LS =>     | 18,81 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 15,00  |           |            | Valor com BDI => | 77,00 |

| 3.2.5.9             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92759    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 14,68            | 14,68        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0175000 | 23,86            | 0,41         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1069000 | 28,14            | 3,00         |       |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 10,61            | 10,61        |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                      | UN   | 1,1900000 | 0,22             | 0,26         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG   | 0,0250000 | 16,10            | 0,40         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 1,84 | LS =>     | 2,10             | MO com LS => | 3,94  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 3,55 |           | Valor com BDI => |              | 18,23 |

| 3.2.5.10            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92762    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 11,64            | 11,64        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0064000 | 23,86            | 0,15         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0392000 | 28,14            | 1,10         |       |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 9,88             | 9,88         |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                      | UN   | 0,5430000 | 0,22             | 0,11         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG   | 0,0250000 | 16,10            | 0,40         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 0,53 | LS =>     | 0,60             | MO com LS => | 1,13  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 2,81 |           | Valor com BDI => |              | 14,45 |

| 3.2.5.11            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92761  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 13,05      | 13,05 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0092000 | 23,86      | 0,21  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0561000 | 28,14      | 1,57  |
| Composição Auxiliar | 92802  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 10,71      | 10,71 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

Página 20 de 195



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

---

---

---

---

---



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

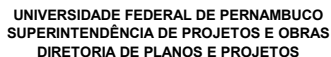
| 3.2.5.21            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 88489    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000 | 13,54            | 13,54        |      |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1631000 | 30,01            | 4,89         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0544000 | 22,95            | 1,24         |      |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | Material                 | L    | 0,2285000 | 32,46            | 7,42         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 2,02 | LS =>     | 2,31             | MO com LS => | 4,33 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 3,27 |           | Valor com BDI => | 16,83        |      |

| 3.2.5.22            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 100978 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020           | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³   | 1,0000000 | 7,05             | 7,05         |      |
| Composição Auxiliar | 88907  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0042000 | 252,55           | 1,06         |      |
| Composição Auxiliar | 88908  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0087000 | 92,63            | 0,80         |      |
| Composição Auxiliar | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0157000 | 275,47           | 4,32         |      |
| Composição Auxiliar | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0120000 | 72,84            | 0,87         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,40 | LS =>     | 0,46             | MO com LS => | 0,86 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 1,70 |           | Valor com BDI => |              | 8,71 |

| 3.2.5.23            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 95875  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 1,0000000 | 2,54             | 2,54         |      |
| Composição Auxiliar | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0083000 | 275,47           | 2,28         |      |
| Composição Auxiliar | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0036000 | 72,84            | 0,26         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,12  | LS =>     | 0,13             | MO com LS => | 0,26 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,61  |           | Valor com BDI => |              | 3,15 |

| 3.2.5.24   | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                         | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|------------|--------|---------|--|------------------------------|------|------------|------------------|-------|
| Composição | UFPE   | Próprio | DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR) - ENTULHO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | T    | 1,00000000 | 30,00            | 30,00 |
| Insumo     | 01.66  | ORSE    | Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.                             | Serviços                     | t    | 1,00000000 | 30,00            | 30,00 |
|            |        |         |  | MO sem LS =>                 | 0,00 | LS =>      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>              | 7,26 |            | Valor com BDI => | 37,26 |

| 4.1.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 99059    | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTEALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                          | M     | 1,0000000 | 66,95      | 66,95        |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,7247000 | 23,69      | 17,10        |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,7247000 | 27,92      | 20,23        |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0070000 | 25,86      | 0,18         |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0280000 | 24,46      | 0,68         |       |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,0040000 | 468,56     | 1,87         |       |
| Insumo              | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA     | Material  | M     | 0,7445000 | 7,91       | 5,88         |       |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                     | Material  | M     | 0,4125000 | 28,45      | 11,73        |       |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material  | KG    | 0,1110000 | 15,97      | 1,77         |       |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | Material  | L     | 0,0256000 | 32,46      | 0,83         |       |
| Insumo              | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M     | 0,5500000 | 12,04      | 6,62         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 13,43 | LS =>     | 15,29      | MO com LS => | 28,72 |



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 4.1.2               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96521  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000 | 40,65      | 40,65 |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1920000 | 146,52     | 28,14 |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0960000 | 59,97      | 5,79  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1050000 | 28,34      | 2,97  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1660000 | 22,95      | 3,81  |

|                 |      |                  |       |
|-----------------|------|------------------|-------|
| Valor do BDI => | 9,83 | Valor com BDI => | 50,46 |
|-----------------|------|------------------|-------|

| 4.1.3               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96619  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM.<br>AF 01/2024  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 39,89      | 39,89 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,3390500 | 28,34      | 9,60  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1226500 | 22,95      | 2,81  |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0690000 | 398,32     | 27,41 |

|                 |      |                  |       |
|-----------------|------|------------------|-------|
| Valor do BDI => | 9,65 | Valor com BDI => | 49,54 |
|-----------------|------|------------------|-------|

| 4.1.4               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96534    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 84,42      | 84,42 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,5880000 | 23,69      | 13,92 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,3340000 | 27,92      | 37,24 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0110000 | 25,86      | 0,28  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0440000 | 24,46      | 1,07  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material  | L   | 0,0167000 | 7,19       | 0,12  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M   | 0,6750000 | 10,66      | 7,19  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M   | 0,9240000 | 3,73       | 3,44  |
| Insumo              | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | Material  | KG  | 0,0110000 | 17,89      | 0,19  |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M   | 1,1550000 | 17,67      | 20,40 |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material  | KG  | 0,0290000 | 19,71      | 0,57  |

|                 |       |                  |        |
|-----------------|-------|------------------|--------|
| Valor do BDI => | 20,42 | Valor com BDI => | 104,84 |
|-----------------|-------|------------------|--------|

| 4.1.5               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96536    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 73,38      | 73,38 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,4770000 | 23,69      | 11,35 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0880000 | 27,92      | 30,31 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0130000 | 25,86      | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0530000 | 24,46      | 1,29  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material  | L   | 0,0167000 | 7,19       | 0,12  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M   | 0,6050000 | 10,66      | 6,44  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M   | 0,5470000 | 3,73       | 2,04  |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | Material  | KG  | 0,0260000 | 16,28      | 0,42  |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M   | 1,1340000 | 17,67      | 20,00 |





| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

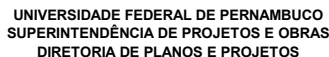
| 4.1.6               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 104916   | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 17,38            | 17,38        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0640000 | 23,86            | 1,53         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1660000 | 28,14            | 4,67         |       |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 10,61            | 10,61        |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN   | 0,8190000 | 0,22             | 0,18         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG   | 0,0250000 | 16,10            | 0,41         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 2,80 | LS =>     | 3,19             | MO com LS => | 5,95  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 4,20 |           | Valor com BDI => |              | 21,50 |

| 4.1.7               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 104917   | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 16,16            | 16,16        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0500000 | 23,86            | 1,19         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1310000 | 28,14            | 3,68         |       |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 10,75            | 10,75        |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN   | 0,6440000 | 0,22             | 0,14         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG   | 0,0250000 | 16,10            | 0,41         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 2,03 | LS =>     | 2,31             | MO com LS => | 4,34  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 3,91 |           | Valor com BDI => |              | 20,07 |

| 4.1.8               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 104918   | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 15,02            | 15,02        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0390000 | 23,86            | 0,93         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1020000 | 28,14            | 2,81         |       |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 10,71            | 10,71        |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN   | 0,5030000 | 0,22             | 0,11         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG   | 0,0250000 | 16,10            | 0,41         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 1,50 | LS =>     | 1,70             | MO com LS => | 3,20  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 3,63 |           | Valor com BDI => |              | 18,88 |

| 4.1.9               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 104919   | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 13,36            | 13,36        |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0310000 | 23,86            | 0,74         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0810000 | 28,14            | 2,27         |      |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 9,88             | 9,88         |      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN   | 0,3990000 | 0,22             | 0,09         |      |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG   | 0,0250000 | 16,10            | 0,41         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 1,14 | LS =>     | 1,29             | MO com LS => | 2,43 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 3,23 |           | Valor com BDI => | 16,55        |      |

| 4.1.10              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 11,31      | 11,31 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0250000 | 23,86      | 0,59  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0640000 | 28,14      | 1,80  |



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 4.1.11              | Código              | Banco   | Descrição  | Tipo                          | Und       | Quant.    | Valor Unit        | Total         |          |
|---------------------|---------------------|---|--|-------------------------------|-----------|-----------|-------------------|---------------|----------|
| Composição          | UNIDADEII<br>CAV 42 | Próprio   | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 (ORIGEM: SINAPI 96556) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³        | 1,0000000 | 856,69            | 856,69        |          |
| Composição Auxiliar |                     | 88309 SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H         | 5,5980000 | 28,34             | 158,64        |          |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H                             | 5,0710000 | 22,95     | 116,37            |               |          |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  | CHP                           | 0,5980000 | 1,36      | 0,81              |               |          |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  | CHI                           | 1,9380000 | 0,53      | 1,02              |               |          |
| Composição Auxiliar | 94971 SINAPI        | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | m³                            | 1,1900000 | 487,27    | 579,85            |               |          |
|                     |                     |   |  | MO sem LS ==>                 | 122,94    | LS ==>    | 139,95            | MO com LS ==> | 262,89   |
|                     |                     |   |  | Valor do BDI ==>              | 207,31    |           | Valor com BDI ==> |               | 1.064,00 |

| 4.1.13              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023   | MOVIT - MOVIMENTO DE TERRA                        | m³   | 1,0000000 | 26,35      | 26,35            |       |
| Composição Auxiliar | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0054000 | 327,10     | 1,76             |       |
| Composição Auxiliar | 5903   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_ 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0006000 | 71,94      | 0,04             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,7866000 | 22,95      | 18,05            |       |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,1962000 | 33,14      | 6,50             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 7,68 | LS =>     | 8,75       | MO com LS =>     | 16,43 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 6,37 |           |            | Valor com BDI => | 32,72 |

Página 25 de 195



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |          |               |                             |
|--------------------------------------|---|--|------------|----------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |          |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |          |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA | BDI      |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |   |  |            | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  | 4 MESES    | 24,20%   | 15,27%        | 113,84% (H)<br>70,11% (MÊS) |
| AUTORIA:                             | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |          |               |                             |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                     |          |        |   |   |       |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 5903     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0006000 | 71,94 | 0,04             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,7866000 | 22,95 | 18,05            |       |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,1962000 | 33,14 | 6,50             |       |
| Insumo              | 00006079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³    | 1,3889000 | 37,35 | 51,87            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 7,68  | LS =>     | 8,75  | MO com LS =>     | 16,43 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 18,92 |           |       | Valor com BDI => | 97,14 |

| 4.1.15              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 98557    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS. AF_09/2023  | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²    | 1,0000000 | 44,82      | 44,82            |       |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H     | 0,0969000 | 23,92      | 2,31             |       |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H     | 0,4299000 | 28,34      | 12,18            |       |
| Insumo              | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material                                       | KG    | 1,5000000 | 20,22      | 30,33            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                   | 5,07  | LS =>     | 5,78       | MO com LS =>     | 10,85 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                | 10,84 |           |            | Valor com BDI => | 55,66 |

| 4.1.16              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 100978 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020            | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³   | 1,0000000 | 7,05       | 7,05             |      |
| Composição Auxiliar | 88907  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0042000 | 252,55     | 1,06             |      |
| Composição Auxiliar | 88908  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0087000 | 92,63      | 0,80             |      |
| Composição Auxiliar | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0157000 | 275,47     | 4,32             |      |
| Composição Auxiliar | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0120000 | 72,84      | 0,87             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,40 | LS =>     | 0,46       | MO com LS =>     | 0,86 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 1,70 |           |            | Valor com BDI => | 8,75 |

| 4.1.17              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 95875  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 1,0000000 | 2,54             | 2,54         |      |
| Composição Auxiliar | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0083000 | 275,47           | 2,28         |      |
| Composição Auxiliar | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0036000 | 72,84            | 0,26         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,12  | LS =>     | 0,13             | MO com LS => | 0,25 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,61  |           | Valor com BDI => |              | 3,15 |

| 4.1.18     | Código        | Banco   | Descrição  | Tipo                         | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|---------------|---------|--|------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | UFPE<br>01.66 | Próprio | DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR) - ENTULHO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | T    | 1,0000000 | 30,00            | 30,00        |       |
| Insumo     | 10503         | ORSE    | Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.                             | Serviços                     | t    | 1,0000000 | 30,00            | 30,00        |       |
|            |               |         |  | MO sem LS =>                 | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |               |         |  | Valor do BDI =>              | 7,26 |           | Valor com BDI => |              | 37,26 |

|                     |        |        |  |                               |     |           |            |       |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 4.2.1               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 92423  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 77,78      | 77,78 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1380000 | 23,69      | 3,26  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,7520000 | 27,92      | 20,99 |
| Composição Auxiliar | 92263  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_09/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,1880000 | 171,45     | 32,23 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| 4.2.2               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92759    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 14,68            | 14,68        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0175000 | 23,86            | 0,41         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1069000 | 28,14            | 3,00         |       |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 10,61            | 10,61        |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                      | UN   | 1,1900000 | 0,22             | 0,26         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG   | 0,0250000 | 16,10            | 0,41         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 1,84 | LS =>     | 2,10             | MO com LS => | 3,94  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 3,55 |           | Valor com BDI => |              | 18,22 |

| 4.2.3               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92760    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 13,88            | 13,88        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0129000 | 23,86            | 0,30         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0790000 | 28,14            | 2,22         |       |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 10,75            | 10,75        |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                      | UN   | 0,9700000 | 0,22             | 0,21         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG   | 0,0250000 | 16,10            | 0,40         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 1,22 | LS =>     | 1,39             | MO com LS => | 2,61  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 3,35 |           | Valor com BDI => |              | 17,22 |

| 4.2.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92761    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 13,05            | 13,05        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0092000 | 23,86            | 0,22         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0561000 | 28,14            | 1,57         |       |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 10,71            | 10,71        |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                      | UN   | 0,7430000 | 0,22             | 0,16         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG   | 0,0250000 | 16,10            | 0,41         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,80 | LS =>     | 0,91             | MO com LS => | 1,72  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 3,15 |           | Valor com BDI => |              | 16,20 |

| 4.2.5               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92762    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 11,64      | 11,64        |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0064000 | 23,86      | 0,15         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0392000 | 28,14      | 1,10         |      |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 9,88       | 9,88         |      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM          | Material                      | UN   | 0,5430000 | 0,22       | 0,12         |      |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG   | 0,0250000 | 16,10      | 0,40         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,53 | LS =>     | 0,60       | MO com LS => | 1,13 |

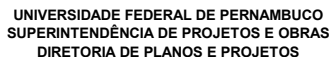


| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| 4.2.8               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92765    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 10,78            | 10,78        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0025000 | 23,86            | 0,05         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0152000 | 28,14            | 0,42         |       |
| Composição Auxiliar | 92806    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF 06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 9,89             | 9,89         |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                      | UN   | 0,1130000 | 0,22             | 0,02         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG   | 0,0250000 | 16,10            | 0,40         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 0,18 | LS =>     | 0,20             | MO com LS => | 0,38  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 2,60 |           | Valor com BDI => |              | 13,38 |

| 4.2.10              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|--------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92460    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²     | 1,0000000 | 136,82     | 136,82 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 0,2770000 | 23,69      | 6,56   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 1,5110000 | 27,92      | 42,18  |
| Composição Auxiliar | 92265    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²     | 0,2970000 | 121,01     | 35,93  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                      | L      | 0,0100000 | 7,19       | 0,07   |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M      | 0,3720000 | 10,66      | 3,96   |
| Insumo              | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento                   | UNXMES | 1,1860000 | 26,62      | 31,57  |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M                                       | Equipamento                   | UNXMES | 0,0905000 | 24,00      | 2,17   |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | Equipamento                   | MES    | 0,4740000 | 8,84       | 4,19   |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                      | KG     | 0,0330000 | 19,71      | 0,65   |





| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

---

---

---

---



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|  |              |      |               |       |
|--|--------------|------|---------------|-------|
|  | Valor do BDI | 6,12 | Valor com BDI | 17,00 |
|--|--------------|------|---------------|-------|

|  |                |       |                 |        |
|--|----------------|-------|-----------------|--------|
|  | Valor do DDI → | 22,07 | Valor com DDI → | 110,50 |
|--|----------------|-------|-----------------|--------|

|           | valor do DDI → | 10,20    | valor com DDI → | 50,10 |
|-----------|----------------|----------|-----------------|-------|
| 1.000,00  |                | 102,00   | 501,00          |       |
| 2.000,00  |                | 204,00   | 1.002,00        |       |
| 3.000,00  |                | 306,00   | 1.503,00        |       |
| 4.000,00  |                | 408,00   | 2.004,00        |       |
| 5.000,00  |                | 510,00   | 2.505,00        |       |
| 6.000,00  |                | 612,00   | 3.006,00        |       |
| 7.000,00  |                | 714,00   | 3.507,00        |       |
| 8.000,00  |                | 816,00   | 4.008,00        |       |
| 9.000,00  |                | 918,00   | 4.509,00        |       |
| 10.000,00 |                | 1.020,00 | 5.010,00        |       |
| 11.000,00 |                | 1.122,00 | 5.511,00        |       |
| 12.000,00 |                | 1.224,00 | 6.012,00        |       |
| 13.000,00 |                | 1.326,00 | 6.513,00        |       |
| 14.000,00 |                | 1.428,00 | 7.014,00        |       |
| 15.000,00 |                | 1.530,00 | 7.515,00        |       |
| 16.000,00 |                | 1.632,00 | 8.016,00        |       |
| 17.000,00 |                | 1.734,00 | 8.517,00        |       |
| 18.000,00 |                | 1.836,00 | 9.018,00        |       |
| 19.000,00 |                | 1.938,00 | 9.519,00        |       |
| 20.000,00 |                | 2.040,00 | 10.020,00       |       |
| 21.000,00 |                | 2.142,00 | 10.521,00       |       |
| 22.000,00 |                | 2.244,00 | 11.022,00       |       |
| 23.000,00 |                | 2.346,00 | 11.523,00       |       |
| 24.000,00 |                | 2.448,00 | 12.024,00       |       |
| 25.000,00 |                | 2.550,00 | 12.525,00       |       |
| 26.000,00 |                | 2.652,00 | 13.026,00       |       |
| 27.000,00 |                | 2.754,00 | 13.527,00       |       |
| 28.000,00 |                | 2.856,00 | 14.028,00       |       |
| 29.000,00 |                | 2.958,00 | 14.529,00       |       |
| 30.000,00 |                | 3.060,00 | 15.030,00       |       |
| 31.000,00 |                | 3.162,00 | 15.531,00       |       |
| 32.000,00 |                | 3.264,00 | 16.032,00       |       |
| 33.000,00 |                | 3.366,00 | 16.533,00       |       |
| 34.000,00 |                | 3.468,00 | 17.034,00       |       |
| 35.000,00 |                | 3.570,00 | 17.535,00       |       |
| 36.000,00 |                | 3.672,00 | 18.036,00       |       |
| 37.000,00 |                | 3.774,00 | 18.537,00       |       |
| 38.000,00 |                | 3.876,00 | 19.038,00       |       |
| 39.000,00 |                | 3.978,00 | 19.539,00       |       |
| 40.000,00 |                | 4.080,00 | 20.040,00       |       |
| 41.000,00 |                | 4.182,00 | 20.541,00       |       |
| 42.000,00 |                | 4.284,00 | 21.042,00       |       |
| 43.000,00 |                | 4.386,00 | 21.543,00       |       |
| 44.000,00 |                | 4.488,00 | 22.044,00       |       |
| 45.000,00 |                | 4.590,00 | 22.545,00       |       |
| 46.000,00 |                | 4.692,00 | 23.046,00       |       |
| 47.000,00 |                | 4.794,00 | 23.547,00       |       |
| 48.000,00 |                | 4.896,00 | 24.048,00       |       |
| 49.000,00 |                | 4.998,00 | 24.549,00       |       |
| 50.000,00 |                | 5.100,00 | 25.050,00       |       |

|            | Valor do BDI → | 10,25     | Valor com BDI → | 52,01 |
|------------|----------------|-----------|-----------------|-------|
| 1.000,00   |                | 102,50    | 1.102,50        |       |
| 2.000,00   |                | 205,00    | 2.205,00        |       |
| 3.000,00   |                | 307,50    | 3.307,50        |       |
| 4.000,00   |                | 410,00    | 4.410,00        |       |
| 5.000,00   |                | 512,50    | 5.512,50        |       |
| 6.000,00   |                | 615,00    | 6.615,00        |       |
| 7.000,00   |                | 717,50    | 7.717,50        |       |
| 8.000,00   |                | 820,00    | 8.820,00        |       |
| 9.000,00   |                | 922,50    | 9.922,50        |       |
| 10.000,00  |                | 1.025,00  | 11.025,00       |       |
| 11.000,00  |                | 1.127,50  | 12.127,50       |       |
| 12.000,00  |                | 1.230,00  | 13.230,00       |       |
| 13.000,00  |                | 1.332,50  | 14.332,50       |       |
| 14.000,00  |                | 1.435,00  | 15.435,00       |       |
| 15.000,00  |                | 1.537,50  | 16.537,50       |       |
| 16.000,00  |                | 1.640,00  | 17.640,00       |       |
| 17.000,00  |                | 1.742,50  | 18.742,50       |       |
| 18.000,00  |                | 1.845,00  | 19.845,00       |       |
| 19.000,00  |                | 1.947,50  | 20.947,50       |       |
| 20.000,00  |                | 2.050,00  | 22.050,00       |       |
| 21.000,00  |                | 2.152,50  | 23.152,50       |       |
| 22.000,00  |                | 2.255,00  | 24.255,00       |       |
| 23.000,00  |                | 2.357,50  | 25.357,50       |       |
| 24.000,00  |                | 2.460,00  | 26.460,00       |       |
| 25.000,00  |                | 2.562,50  | 27.562,50       |       |
| 26.000,00  |                | 2.665,00  | 28.665,00       |       |
| 27.000,00  |                | 2.767,50  | 29.767,50       |       |
| 28.000,00  |                | 2.870,00  | 30.870,00       |       |
| 29.000,00  |                | 2.972,50  | 31.972,50       |       |
| 30.000,00  |                | 3.075,00  | 33.075,00       |       |
| 31.000,00  |                | 3.177,50  | 34.177,50       |       |
| 32.000,00  |                | 3.280,00  | 35.280,00       |       |
| 33.000,00  |                | 3.382,50  | 36.382,50       |       |
| 34.000,00  |                | 3.485,00  | 37.485,00       |       |
| 35.000,00  |                | 3.587,50  | 38.587,50       |       |
| 36.000,00  |                | 3.690,00  | 39.690,00       |       |
| 37.000,00  |                | 3.792,50  | 40.792,50       |       |
| 38.000,00  |                | 3.895,00  | 41.895,00       |       |
| 39.000,00  |                | 3.997,50  | 42.997,50       |       |
| 40.000,00  |                | 4.100,00  | 44.100,00       |       |
| 41.000,00  |                | 4.202,50  | 45.202,50       |       |
| 42.000,00  |                | 4.305,00  | 46.305,00       |       |
| 43.000,00  |                | 4.407,50  | 47.407,50       |       |
| 44.000,00  |                | 4.510,00  | 48.510,00       |       |
| 45.000,00  |                | 4.612,50  | 49.612,50       |       |
| 46.000,00  |                | 4.715,00  | 50.715,00       |       |
| 47.000,00  |                | 4.817,50  | 51.817,50       |       |
| 48.000,00  |                | 4.920,00  | 52.920,00       |       |
| 49.000,00  |                | 5.022,50  | 54.022,50       |       |
| 50.000,00  |                | 5.125,00  | 55.125,00       |       |
| 51.000,00  |                | 5.227,50  | 56.227,50       |       |
| 52.000,00  |                | 5.330,00  | 57.330,00       |       |
| 53.000,00  |                | 5.432,50  | 58.432,50       |       |
| 54.000,00  |                | 5.535,00  | 59.535,00       |       |
| 55.000,00  |                | 5.637,50  | 60.637,50       |       |
| 56.000,00  |                | 5.740,00  | 61.740,00       |       |
| 57.000,00  |                | 5.842,50  | 62.842,50       |       |
| 58.000,00  |                | 5.945,00  | 63.945,00       |       |
| 59.000,00  |                | 6.047,50  | 65.047,50       |       |
| 60.000,00  |                | 6.150,00  | 66.150,00       |       |
| 61.000,00  |                | 6.252,50  | 67.252,50       |       |
| 62.000,00  |                | 6.355,00  | 68.355,00       |       |
| 63.000,00  |                | 6.457,50  | 69.457,50       |       |
| 64.000,00  |                | 6.560,00  | 70.560,00       |       |
| 65.000,00  |                | 6.662,50  | 71.662,50       |       |
| 66.000,00  |                | 6.765,00  | 72.765,00       |       |
| 67.000,00  |                | 6.867,50  | 73.867,50       |       |
| 68.000,00  |                | 6.970,00  | 74.970,00       |       |
| 69.000,00  |                | 7.072,50  | 76.072,50       |       |
| 70.000,00  |                | 7.175,00  | 77.175,00       |       |
| 71.000,00  |                | 7.277,50  | 78.277,50       |       |
| 72.000,00  |                | 7.380,00  | 79.380,00       |       |
| 73.000,00  |                | 7.482,50  | 80.482,50       |       |
| 74.000,00  |                | 7.585,00  | 81.585,00       |       |
| 75.000,00  |                | 7.687,50  | 82.687,50       |       |
| 76.000,00  |                | 7.790,00  | 83.790,00       |       |
| 77.000,00  |                | 7.892,50  | 84.892,50       |       |
| 78.000,00  |                | 7.995,00  | 85.995,00       |       |
| 79.000,00  |                | 8.097,50  | 87.097,50       |       |
| 80.000,00  |                | 8.200,00  | 88.200,00       |       |
| 81.000,00  |                | 8.302,50  | 89.302,50       |       |
| 82.000,00  |                | 8.405,00  | 90.405,00       |       |
| 83.000,00  |                | 8.507,50  | 91.507,50       |       |
| 84.000,00  |                | 8.610,00  | 92.610,00       |       |
| 85.000,00  |                | 8.712,50  | 93.712,50       |       |
| 86.000,00  |                | 8.815,00  | 94.815,00       |       |
| 87.000,00  |                | 8.917,50  | 95.917,50       |       |
| 88.000,00  |                | 9.020,00  | 97.020,00       |       |
| 89.000,00  |                | 9.122,50  | 98.122,50       |       |
| 90.000,00  |                | 9.225,00  | 99.225,00       |       |
| 91.000,00  |                | 9.327,50  | 100.327,50      |       |
| 92.000,00  |                | 9.430,00  | 101.430,00      |       |
| 93.000,00  |                | 9.532,50  | 102.532,50      |       |
| 94.000,00  |                | 9.635,00  | 103.635,00      |       |
| 95.000,00  |                | 9.737,50  | 104.737,50      |       |
| 96.000,00  |                | 9.840,00  | 105.840,00      |       |
| 97.000,00  |                | 9.942,50  | 106.942,50      |       |
| 98.000,00  |                | 10.045,00 | 108.045,00      |       |
| 99.000,00  |                | 10.147,50 | 109.147,50      |       |
| 100.000,00 |                | 10.250,00 | 110.250,00      |       |

| 4.3.4 | Código Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------------|-----------|------|--------|------------|-------|
|-------|--------------|-----------|------|--------|------------|-------|



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

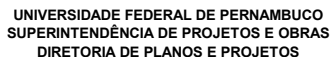
| 4.4.1               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 87879  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 1,0000000 | 4,42             | 4,42         |      |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³   | 0,0037000 | 519,99           | 1,92         |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,0681000 | 28,34            | 1,92         |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,0255000 | 22,95            | 0,58         |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                    | 0,99 | LS =>     | 1,12             | MO com LS => | 2,11 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                 | 1,06 |           | Valor com BDI => |              | 5,48 |

| 4.4.2               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 87894  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 1,0000000 | 6,93             | 6,93         |      |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³   | 0,0037000 | 519,99           | 1,92         |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,1394000 | 28,34            | 3,95         |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,0465000 | 22,95            | 1,06         |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                    | 1,86 | LS =>     | 2,11             | MO com LS => | 3,97 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                 | 1,67 |           | Valor com BDI => |              | 8,60 |

| 4.4.3               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 87905  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 1,0000000 | 8,11       | 8,11             |       |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³   | 0,0037000 | 519,99     | 1,92             |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,1724000 | 28,34      | 4,88             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,0575000 | 22,95      | 1,31             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                    | 2,27 | LS =>     | 2,59       | MO com LS =>     | 4,86  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                 | 1,96 |           |            | Valor com BDI => | 10,07 |

| 4.4.4               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 87529  | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024       | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 1,0000000 | 39,07            | 39,07        |       |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³   | 0,0304000 | 666,82           | 20,27        |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,4724000 | 28,34            | 13,38        |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,2362000 | 22,95            | 5,42         |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                    | 7,51 | LS =>     | 8,55             | MO com LS => | 16,06 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                 | 9,45 |           | Valor com BDI => |              | 48,52 |

| 4.4.5               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87792  | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 43,38      | 43,38 |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m <sup>3</sup> | 0,0293000 | 666,82     | 19,53 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H              | 0,4090000 | 28,34      | 11,59 |



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 4.4.6               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 87775    | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 1,0000000 | 58,28            | 58,28        |       |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³    | 0,0314000 | 666,82           | 20,93        |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,6790000 | 28,34            | 19,24        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,6790000 | 22,95            | 15,56        |       |
| Composição Insumo   | 00037411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   | Material  | m²    | 0,1388000 | 18,27            | 2,53         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                    | 12,94 | LS =>     | 14,74            | MO com LS => | 27,68 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                 | 14,10 |           | Valor com BDI => |              | 72,36 |

| 4.4.8               | Código              | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Tota         |        |
|---------------------|---------------------|---------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | UNIDADEII<br>CAV_31 | Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHA CERÂMICA TIPO A DIM. 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ACABAMENTO ESMALTE REATIVO, REF SG11141 Cárdenas FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO; ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO EM ARGAMASSA ESPECIAL COLANTE FABRICANTE QUATZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO. AF_02/2023 (ORIGEM: 87244 SINAPI) | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 1,0000000 | 305,83           | 305,83       |        |
| Composição Auxiliar | 88256               | SINAPI  | AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 1,1560000 | 28,20            | 32,55        |        |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,5780000 | 22,95            | 13,26        |        |
| Insumo              | 00037596            | SINAPI  | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E  | Material  | KG    | 7,7300000 | 3,21             | 24,81        |        |
| Insumo              | 00036882            | SINAPI  | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, *5 X 5* CM   | Material  | m²    | 1,0500000 | 215,39           | 226,15       |        |
| Insumo              | 00034357            | SINAPI  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | Material  | KG    | 1,6900000 | 5,34             | 9,02         |        |
|                     |                     |         |  | MO sem LS =>                                    | 15,85 | LS =>     | 18,04            | MO com LS => | 33,88  |
|                     |                     |         |  | Valor do BDI =>                                 | 74,01 |           | Valor com BDI => |              | 379,84 |

Página 32 de 195



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 4.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 4.5.6               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88489    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO.S. AF 04/2023 | PINT - PINTURAS          | m²    | 1,0000000 | 13,54            | 13,54 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1631000 | 30,01            | 4,89  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0544000 | 22,95            | 1,24  |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | Material                 | L     | 0,2285000 | 32,46            | 7,41  |
|                     |          |        | MO sem LS =>  | 2,02                     | LS => | 2,31      | MO com LS =>     | 4,33  |
|                     |          |        | Valor do BDI =>   | 3,27                     |       |           | Valor com BDI => | 16,81 |

| 4.5.7               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 100722   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000 | 25,49            | 25,49        |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,6779000 | 30,01            | 20,34        |       |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS  | Material                 | L    | 0,0110000 | 27,98            | 0,30         |       |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material                 | L    | 0,1098000 | 44,18            | 4,85         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 6,74 | LS =>     | 7,67             | MO com LS => | 14,41 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 6,16 |           | Valor com BDI => |              | 31,65 |

| 4.5.8               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total           |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-----------------|-------|
| Composição          | 100760   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS          | m²    | 1,0000000 | 51,84            | 51,84           |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,3559000 | 30,01            | 40,69           |       |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS   | Material                 | L     | 0,0255000 | 27,98            | 0,71            |       |
| Insumo              | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE   | Material                 | L     | 0,2549000 | 40,96            | 10,44           |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 13,48 | LS =>     | 15,35            | MO com LS<br>=> | 28,83 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 12,54 |           | Valor com BDI => |                 | 64,38 |

| 4.6.1               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²   | 1,0000000 | 36,78            | 36,78        |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,2541500 | 28,34            | 7,20         |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0919000 | 22,95            | 2,10         |       |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³   | 0,0690000 | 398,32           | 27,48        |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                  | 5,00 | LS =>     | 5,70             | MO com LS => | 10,70 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>               | 8,90 |           | Valor com BDI => |              | 45,68 |

| 4.6.2               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 87630    | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | PISO - PISOS             | m²   | 1,0000000 | 39,69            | 39,69        |       |
| Composição Auxiliar | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³   | 0,0431000 | 606,85           | 26,15        |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2450000 | 28,34            | 6,94         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1230000 | 22,95            | 2,82         |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG   | 0,5000000 | 0,70             | 0,35         |       |
| Insumo              | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS  | Material                 | L    | 0,2100000 | 16,38            | 3,43         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 4,91 | LS =>     | 5,60             | MO com LS => | 10,51 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 9,60 |           | Valor com BDI => |              | 49,29 |

| 4.6.3      | Código Banco | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98558 SINAPI | TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM FIBRA DE POLIÉSTER (MAV) DE 09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | UN  | 1,0000000 | 9,83       | 9,83  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |          |               |                             |
|--------------------------------------|---|--|------------|----------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |          |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |          |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA | BDI      |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |   |  |            | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  | 4 MESES    | 24,20%   | 15,27%        | 113,84% (H)<br>70,11% (MÉS) |
| AUTORIA:                             | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |          |               |                             |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|            |          |        |   |                          |      |           |       |                  |       |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0307000 | 23,92 | 0,73             |       |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |      |           |       |                  |       |
| Composição | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1361000 | 28,34 | 3,85             |       |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |      |           |       |                  |       |
| Insumo     | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material                 | KG   | 0,7385000 | 3,43  | 2,53             |       |
| Insumo     | 00004030 | SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO   | Material                 | m²   | 0,3571000 | 7,63  | 2,72             |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 1,60 | LS =>     | 1,83  | MO com LS =>     | 3,43  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 2,37 |           |       | Valor com BDI => | 12,20 |

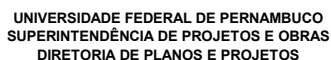
| 4.6.4               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 98555    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²   | 1,0000000 | 32,23            | 32,23        |       |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H    | 0,1362000 | 23,92            | 3,25         |       |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H    | 0,6039000 | 28,34            | 17,11        |       |
| Insumo              | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS    | Material                                       | KG   | 3,4615000 | 3,43             | 11,87        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                   | 7,13 | LS =>     | 8,11             | MO com LS => | 15,24 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                | 7,79 |           | Valor com BDI => |              | 40,02 |

| 4.6.4      | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 98559    | SINAPI | TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF 09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | M    | 1,0000000 | 5,12       | 5,12             |      |
| Composição | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H    | 0,0136000 | 23,92      | 0,32             |      |
| Composição | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H    | 0,0604000 | 28,34      | 1,71             |      |
| Auxiliar   |          |        |  |  |      |           |            |                  |      |
| Insumo     | 00004030 | SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO                | Material                                       | m²   | 0,4054000 | 7,63       | 3,09             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                   | 0,71 | LS =>     | 0,81       | MO com LS =>     | 1,52 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                | 1,23 |           |            | Valor com BDI => | 6,35 |

| 4.6.5      | Código              | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und                      | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|---------------------|---------|---|---|--------------------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | UNIDADEII<br>CAV_13 | Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO TÉCNICO DIM. 62,5X62,5 CM. SUPERFÍCIE NATURAL NA COR BEGE, TIPO SUPER BIANCO, FABRICANTE ELIZABETH OU EQUIVALENTE TÉCNICO; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA FLEXÍVEL TIPO ACII, REJUNTE NA COR CINZA PLATINA DA QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO; APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (ORIGEM: SINAPI 87261) | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES       | m²                       | 1,0000000 | 143,18     | 143,18           |        |
| Composição |                     | 88256   | SINAPI  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 1,1136000  | 28,20            | 31,40  |
| Auxiliar   |                     |         |   |   |                          |           |            |                  |        |
| Composição |                     | 88316   | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 0,2490000  | 22,95            | 5,71   |
| Auxiliar   |                     |         |   |   |                          |           |            |                  |        |
| Insumo     | 00037595            | SINAPI  | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III   | Material  | KG                       | 9,1300000 | 2,79       | 25,47            |        |
| Insumo     | 00034357            | SINAPI  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | Material  | KG                       | 0,1410000 | 5,34       | 0,75             |        |
| Insumo     | 00045190            | SINAPI  | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2  | Material  | m²                       | 1,1326400 | 70,50      | 79,85            |        |
|            |                     |         |   | MO sem LS =>  | 12,95                    | LS =>     | 14,74      | MO com LS =>     | 27,69  |
|            |                     |         |   | Valor do BDI =>                                       | 34,64                    |           |            | Valor com BDI => | 177,82 |

| 4.6.6      | Código              | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|------------|---------------------|---------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição | UNIDADEII<br>CAV_14 | Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO TÉCNICO DIM. 62,5X62,5 CM, SUPERFÍCIE NATURAL NA COR BEGE, TIPO SUPER BIANCO, FABRICANTE ELIZABETH OU EQUIVALENTE TÉCNICO; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA FLEXÍVEL TIPO ACIII, REJUNTE NA COR CINZA PLATINA DA QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO; APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (ORIGEM: SINAPI 87262) | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 1,0000000 | 130,20           | 130,20       |        |
| Composição | 88256               | SINAPI  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,8038000 | 28,20            | 22,66        |        |
| Auxiliar   | 88316               | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,2064000 | 22,95            | 4,73         |        |
| Composição | 00037595            | SINAPI  | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | Material  | KG    | 9,1300000 | 2,79             | 25,47        |        |
| Auxiliar   | 00034357            | SINAPI  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | Material  | KG    | 0,1410000 | 5,34             | 0,75         |        |
| Insumo     | 00045190            | SINAPI  | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2   | Material  | m²    | 1,0864000 | 70,50            | 76,59        |        |
|            |                     |         |  | MO sem LS =>                                    | 9,54  | LS =>     | 10,87            | MO com LS => | 20,41  |
|            |                     |         |  | Valor do BDI =>                                 | 31,50 |           | Valor com BDI => |              | 161,70 |

|       |        |       |           |      |     |        |            |       |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 4.6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 4.6.8               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 101094   | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020       | PISO - PISOS             | M     | 1,0000000 | 225,89     | 225,89           |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,4370000 | 28,34      | 12,38            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2180000 | 22,95      | 5,00             |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG    | 0,2400000 | 0,70       | 0,16             |        |
| Insumo              | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | Material                 | KG    | 1,2150000 | 2,79       | 3,38             |        |
| Insumo              | 00038186 | SINAPI | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | Material                 | m²    | 0,2500000 | 819,90     | 204,97           |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 6,01  | LS =>     | 6,85       | MO com LS =>     | 12,86  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 54,66 |           |            | Valor com BDI => | 280,55 |

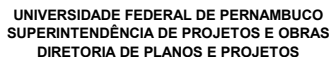
| 4.6.9               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 98689    | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020  | PISO - PISOS             | M     | 1,0000000 | 128,50           | 128,50       |        |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,5470000 | 28,20            | 15,42        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2730000 | 22,95            | 6,26         |        |
| Insumo              | 00020232 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | Material                 | M     | 1,0000000 | 103,23           | 103,23       |        |
| Insumo              | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | Material                 | KG    | 1,2900000 | 2,79             | 3,59         |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 7,49  | LS =>     | 8,53             | MO com LS => | 16,02  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 31,09 |           | Valor com BDI => |              | 159,59 |

| 4.7.1               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 96114    | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 1,0000000 | 69,77      | 69,77            |       |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,4786000 | 21,30      | 10,19            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,4786000 | 22,95      | 10,98            |       |
| Insumo              | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)  | Material  | m²    | 1,0838000 | 18,41      | 19,95            |       |
| Insumo              | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M                     | Material  | M     | 3,5470000 | 4,97       | 17,62            |       |
| Insumo              | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL      | Material  | UN    | 1,2267000 | 1,87       | 2,29             |       |
| Insumo              | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL  | Material  | M     | 1,4276000 | 2,55       | 3,64             |       |
| Insumo              | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material  | KG    | 0,6926000 | 3,19       | 2,20             |       |
| Insumo              | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM  | Material  | UN    | 9,6469000 | 0,14       | 1,35             |       |
| Insumo              | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                     | Material  | UN    | 1,2267000 | 0,33       | 0,40             |       |
| Insumo              | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM  | Material  | CENTO | 0,0123000 | 37,62      | 0,46             |       |
| Insumo              | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                  | Material  | KG    | 0,0370000 | 18,70      | 0,69             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                    | 7,08  | LS =>     | 8,07       | MO com LS =>     | 15,15 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                 | 16,88 |           |            | Valor com BDI => | 86,65 |

Página 36 de 195



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

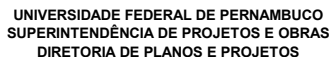


### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 4.8.4               | Código              | Banco    | Descrição  | Tipo   | Und                                | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|---------------------|----------|--|--|------------------------------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | UNIDADEII<br>CAV_17 | Próprio  | JANELA JA 2a TIPO MAXIMAR (DIMENSÕES: 1,00M X 0,50M) EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, LINHA 25, COM PELÍCULA MÍNIMA DE 15 MICRONS, COM VIDRO TRANSPARENTE 4MM, BATENTE, FERRAGENS, CONTRAMARCO, ARREIMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS   | UN                                 | 1,0000000 | 937,69     | 937,69           |          |
| Composição Auxiliar |                     | 94590    | SINAPI   | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M         | 3,0000000  | 25,77            | 77,31    |
| Composição Auxiliar | UNIDADEII<br>CAV_49 | Próprio  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, LINHA 25 NA COR BRONZE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (ORIGEM: SINAPI 94569)  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS   | m²                                 | 0,5000000 | 1.505,24   | 752,62           |          |
| Insumo              |                     | 00036888 | SINAPI   | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material                           | M         | 6,0000000  | 17,96            | 107,76   |
|                     |                     |          |  | MO sem LS =>   | 33,43                              | LS =>     | 38,06      | MO com LS =>     | 71,49    |
|                     |                     |          |  | Valor do BDI =>  | 226,92                             |           |            | Valor com BDI => | 1.164,87 |

| 4.8.6               | Código               | Banco   | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------------------|---------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | UNIDADEIII<br>CAV 19 | Próprio | JANELA (JA 04) PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, DIMENSÕES 0,44 M X 1,35 M, INCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021 (REF SINAPI 102182) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000 | 468,86     | 468,86 |
| Composição Auxiliar | 88316                | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,8670000 | 22,95      | 42,81  |
| Composição Auxiliar | 88325                | SINAPI  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,9200000 | 23,11      | 44,33  |
| Insumo              | 00005031             | SINAPI  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)   | Material                           | m²  | 0,5940000 | 420,00     | 249,48 |
| Insumo              | CAV_05               | Próprio | FERRAGEM PARA JANELA DE VIDRO TEMPERADO, MANCAL INFERIOR PARA PIVOTANTE REF. 3106, FABRICANTE BLINDEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO                 | Material                           | UN  | 1,0000000 | 17,49      | 17,49  |
| Insumo              | NUPIT_CO<br>T 21     | Próprio | DOBRADIÇA PIVOTANTE INFERIOR COM TRINCO REF 1113 BLINDEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO  | Material                           | UN  | 1,0000000 | 41,80      | 41,80  |
| Insumo              | NUPIT_CO<br>T 54     | Próprio | CONTRA TRINCO REF 1038 BLINDEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO  | Material                           | UN  | 1,0000000 | 19,15      | 19,15  |
| Insumo              | NUPIT_CO<br>T 59     | Próprio | SUPORTE PARA DOBRADIÇA PIVOTANTE INFERIOR COM PINO REF 1110 BLINDEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO   | Material                           | UN  | 1,0000000 | 29,99      | 29,99  |
| Insumo              | NUPIT_CO<br>T 56     | Próprio | MANCAL SUPERIOR REF 3107 BLINDEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO  | Material                           | UN  | 1,0000000 | 23,74      | 23,74  |





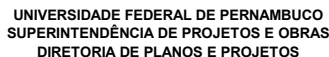
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| 4.8.7               | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | UNIDADEII     | Próprio      | JANELA (JA 03) FIXA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, DIMENSÕES 0,71 M X 1,35 M, INCLUSIVE FERRAGENS.            | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000 | 548,95     | 548,95 |
| Composição Auxiliar | CAV_20        | 88316 SINAPI | AF 01/2021 (REF SINAPI 102181)  |                                    |     |           |            |        |
| Composição Auxiliar | 88325         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,3200000 | 22,95      | 30,29  |
| Composição Auxiliar | 88325         | SINAPI       | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,3590000 | 23,11      | 31,40  |
| Insumo              | 00010507      | SINAPI       | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO  | Material                           | m²  | 0,9580000 | 388,31     | 372,00 |
| Insumo              | CAV_06        | Próprio      | FERRAGEM PARA JANELA DE VIDRO TEMPERADO, CANTONEIRA COM NUCLEO REF. 3022, FABRICANTE BLINDEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Material                           | UN  | 2,0000000 | 41,97      | 83,94  |
| Insumo              | NUPIT_CO T_16 | Próprio      | SUPORTE SIMPLES DE CANTO PARA BLINDEX REF 3009 OU EQUIVALENTE TÉCNICO   | Material                           | UN  | 2,0000000 | 15,66      | 31,32  |

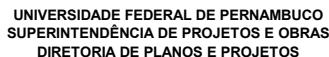
| 4.8.8               | Código    | Banco   | Descrição  | Typo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------|---------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | UNIDADEII | Próprio | JANELA (JA 05) FIXA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, DIMENSÕES 0,88 M X 1,35 M, INCLUSIVE FERRAGENS. | ESQV -                       | UN  | 1,0000000 | 569,10     | 569,10 |
|                     | CAV 21    |         | AF 01/2021 (REF SINAPI 102181)   | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS |     |           |            |        |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 1,6370000 | 22,95      | 37,56  |
| Composição Auxiliar | 88325     | SINAPI  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 1,6840000 | 23,11      | 38,91  |
| Insumo              | 00010507  | SINAPI  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO   | Material                     | m²  | 1,1880000 | 388,31     | 461,31 |
| Insumo              | NUPIT_CO  | Próprio | SUPORTE SIMPLES DE CANTO PARA BLINDEX REF 3009 OU EQUIVALENTE TÉCNICO                                    | Material                     | UN  | 2,0000000 | 15,66      | 31,32  |
|                     | T 16      |         |  |                              |     |           |            |        |

| 4.9.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104314   | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF 07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | KG    | 1,0000000 | 10,73      | 10,73 |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0492000 | 21,30      | 1,04  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0245000 | 22,95      | 0,56  |
| 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  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0016000 | 23,12      | 0,03  |
| 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  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0022000 | 22,04      | 0,04  |
| Insumo              | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)  | Material  | CENTO | 0,0016000 | 255,32     | 0,40  |
| Insumo              | 00043083 | SINAPI | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)   | Material  | KG    | 1,0000000 | 8,66       | 8,66  |

| 4.9.2               | Código      | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-------------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | UFPE 12.496 | Próprio | TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME TERMOACÚSTICA COM ISOLAMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR) INJETADO, E=50 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, FACE EXTERNA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,50 MM; FACE INTERNA EM CHAPA NERVURADA, ESPESSURA 0,50 M, AMBAS AS FACES PRÉ-PINTADAS NA COR RAL 9003, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO IÇAMENTO - OBRA NUPIT(REF SINAPI 94216) | COBE - COBERTURA                                  | m²  | 1,0000000 | 228,03     | 228,03 |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0620000 | 22,95      | 1,42   |
| Composição Auxiliar | 88323       | SINAPI  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0560000 | 27,66      | 1,54   |
| 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  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0009000 | 23,12      | 0,02   |
| 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  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0012000 | 22,04      | 0,02   |
| Insumo              | 00011029    | SINAPI  | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO  | Material  | CJ  | 4,1500000 | 1,46       | 6,05   |
| Insumo              | 00043071    | SINAPI  | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM  | Material  | m²  | 1,1460000 | 191,09     | 218,98 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 4.10.4     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98563  | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.<br>AF 09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²  | 1,0000000 | 38,15      | 38,15 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 4.10.5              | Código         | Banco   | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------------|---------|--|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | UFPE<br>05.121 | Próprio | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM (REF SINAPI 98546) | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | M²    | 1,0000000 | 111,76     | 111,76           |        |
| Composição Auxiliar | 88243          | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H     | 0,2102000 | 23,92      | 5,02             |        |
| Composição Auxiliar | 88270          | SINAPI  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H     | 0,9324000 | 28,34      | 26,42            |        |
| Insumo              | 00000511       | SINAPI  | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO   | Material                                       | L     | 0,5872000 | 25,14      | 14,76            |        |
| Insumo              | 00004226       | SINAPI  | GAS DE COZINHA - GLP   | Material                                       | KG    | 0,2600000 | 7,24       | 1,88             |        |
| Insumo              | 00011621       | SINAPI  | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM. TIPO III. CLASSE B (NBR 9952)  | Material                                       | m²    | 1,1319000 | 56,26      | 63,68            |        |
|                     |                |         |  | MO sem LS =>                                   | 11,01 | LS =>     | 12,54      | MO com LS =>     | 23,55  |
|                     |                |         |  | Valor do BDI =>                                | 27,04 |           |            | Valor com BDI => | 138,80 |

| 4.11.1              | Código        | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|---------------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | UFPE<br>12.72 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 Ø 1 1/2" ACABAMENTO ESCOVADO ESPESSURA 1.50MM (REF ORSE 8759) | 115                      | M     | 1,0000000 | 319,76     | 319,76           |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 22,95      | 22,95            |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 28,34      | 28,34            |        |
| Insumo              | 9017          | ORSE    | Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm   | Material                 | m     | 1,0000000 | 260,05     | 260,05           |        |
| Insumo              | 00004376      | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8  | Material                 | UN    | 6,0000000 | 0,37       | 2,22             |        |
| Insumo              | 00004382      | SINAPI  | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM  | Material                 | UN    | 4,0000000 | 1,55       | 6,20             |        |
|                     |               |         |  | MO sem LS =>             | 17,55 | LS =>     | 19,97      | MO com LS =>     | 37,52  |
|                     |               |         |  | Valor do BDI =>          | 77,38 |           |            | Valor com BDI => | 397,14 |

| 4.11.2              | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | UNIDADEII | Próprio | CHAPIM DE ACABAMENTO EM GRANITO NATURAL POLIDO   | PISO - PISOS             | M     | 1,0000000 | 131,49     | 131,49           |        |
|                     | CAV 52    |         | TIPO BRANCO DALLAS, LARGURA 14 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020 (ORIGEM: SINAPI 98689) |                          |       |           |            |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88274     | SINAPI  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,5470000 | 28,20      | 15,42            |        |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2730000 | 22,95      | 6,26             |        |
| Insumo              | 00037595  | SINAPI  | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | Material                 | KG    | 1,2900000 | 2,79       | 3,59             |        |
| Insumo              | 6853      | ORSE    | Soleira granito branco fortaleza polido 15 x 2cm                                       | Material                 | m     | 0,9330000 | 113,85     | 106,22           |        |
|                     |           |         |  | MO sem LS =>             | 7,49  | LS =>     | 8,53       | MO com LS =>     | 16,02  |
|                     |           |         |  | Valor do BDI =>          | 31,82 |           |            | Valor com BDI => | 163,31 |

| 4.11.3                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|------------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|-----------|
| Composição             | 105521   | SINAPI | ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO.<br>AF 07/2024 | URBA - URBANIZAÇÃO       | m²   | 1,0000000 | 3,27             | 3,27      |
| Composição<br>Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0548000 | 22,95            | 1,25      |
| Composição<br>Auxiliar | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0110000 | 23,92            | 0,26      |
| Insumo                 | 00007253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL)                                      | Material                 | m³   | 0,0129000 | 137,14           | 1,76      |
|                        |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,50 | LS =>     | 0,56             | MO com LS |
|                        |          |        |   |                          |      |           | =>               | =>        |
|                        |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,79 |           | Valor com BDI => | 4,06      |

| 4.11.4     | Código   | Banco  | Descrição                                | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 98520    | SINAPI | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024   | URBA - URBANIZAÇÃO       | m²   | 1,0000000 | 4,79       | 4,79             |      |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0558000 | 22,95      | 1,28             |      |
| Auxiliar   |          |        |  |                          |      |           |            |                  |      |
| Composição | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0112000 | 23,92      | 0,26             |      |
| Auxiliar   |          |        |  |                          |      |           |            |                  |      |
| Insumo     | 00003123 | SINAPI | FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8              | Material                 | KG   | 0,1250000 | 2,92       | 0,36             |      |
| Insumo     | 00038125 | SINAPI | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | Material                 | KG   | 2,6526000 | 1,09       | 2,89             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,51 | LS =>     | 0,57       | MO com LS =>     | 1,08 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 1,15 |           |            | Valor com BDI => | 5,94 |

|            |        |        |  |                    |     |           |            |       |
|------------|--------|--------|--|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 4.11.5     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CIRITIBANA, EM PLACAS, AF. 07/2024 | URBA - URBANIZAÇÃO | m²  | 1,0000000 | 26,84      | 26,84 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 4.11.6              | Código        | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|---------------|---------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | UFPE<br>16.22 | Próprio | FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY WALK LARGURA 5 CM LINHA CONFORMABLE ALTO TRÁFEGO, MARCA 3M OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 2228) | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | M    | 1,0000000 | 14,58            | 14,58        |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,0800000 | 22,95            | 1,83         |       |
| Insumo              | 976           | ORSE    | Fita antiderrapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar  | Material  | m    | 1,0000000 | 12,75            | 12,75        |       |
|                     |               |         |  | MO sem LS =>                                    | 0,60 | LS =>     | 0,68             | MO com LS => | 1,21  |
|                     |               |         |  | Valor do BDI =>                                 | 3,52 |           | Valor com BDI => |              | 18,10 |

| 4.11.7              | Código              | Banco        | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|---------------------|--------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | UNIDADEII<br>CAV 22 | Próprio      | RASGO LINEAR MECANIZADO, PARA EXECUÇÃO DE RESPIGADOR EM PERFIL U DE ALUMINIO DIM. 1" x 1", EMBUTIDO NO TETO (ORIGEM: 104780 SINAPI) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | M    | 1,0000000 | 32,87      | 32,87            |       |
| Composição Auxiliar |                     | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0475000 | 28,34      | 1,34             |       |
| Composição Auxiliar | 91693               | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,1199000 | 24,46      | 2,93             |       |
| Composição Auxiliar | 91692               | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0491000 | 25,86      | 1,20             |       |
| Insumo              | 00011950            | SINAPI       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS             | Material  | UN   | 2,0000000 | 0,39       | 0,78             |       |
| Insumo              | 10217               | ORSE         | Perfil Alumínio, "U" 25,4mm x 3,2mm x 0,604kg/m   | Material  | m    | 1,0000000 | 26,56      | 26,56            |       |
|                     |                     |              |   | MO sem LS =>                                      | 1,94 | LS =>     | 2,21       | MO com LS =>     | 4,15  |
|                     |                     |              |   | Valor do BDI =>                                   | 7,95 |           |            | Valor com BDI => | 40,80 |

| 4.11.8              | Código              | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|---------------------|---------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | UNIDADEII<br>CAV_53 | Próprio | BANCADA (BA01) DE GRANITO NATURAL POLIDO BRANCO DALLAS, DIM. 2,61X 0,50M, MONTANTES EM GRANITO NATURAL POLIDO TIPO BRANCO DALLAS PARA SUSTENTAÇÃO, CONFORME DETALHE DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (ORIGEM: SINAPI 86889) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 1.506,16   | 1.506,16         |
| Composição Auxiliar | 88274               | SINAPI  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 1,4944000 | 28,20      | 42,14            |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,9834000 | 22,95      | 22,56            |
| Insumo              | 00004823            | SINAPI  | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO   | Material                             | KG     | 0,5228000 | 39,59      | 20,65            |
| Insumo              | 00007568            | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | Material                             | UN     | 6,0000000 | 1,16       | 6,96             |
| Insumo              | 00037329            | SINAPI  | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material                             | KG     | 0,0211000 | 112,54     | 2,37             |
| Insumo              | 00037591            | SINAPI  | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO   | Material                             | UN     | 2,0000000 | 20,27      | 40,54            |
| Insumo              | 12602               | ORSE    | Tampo para bancada em granito branco fortaleza, e=2cm   | Material                             | m²     | 2,1500000 | 637,63     | 1.370,96         |
|                     |                     |         |   | MO sem LS =>                         | 22,27  | LS =>     | 25,35      | MO com LS =>     |
|                     |                     |         |   | Valor do BDI =>                      | 364,49 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |                     |         |   |                                      |        |           |            | 1.870,65         |

| 4.12.1.1            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89356    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 23,49      | 23,49            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,3800000 | 23,32      | 8,86             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,3800000 | 27,62      | 10,48            |       |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                           | M    | 1,0493000 | 3,75       | 3,92             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                           | UN   | 0,0886000 | 2,39       | 0,21             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                       | 6,81 | LS =>     | 7,76       | MO com LS =>     | 14,57 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                    | 5,68 |           |            | Valor com BDI => | 29,17 |

| 4.12.1.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89378    | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 6,95       | 6,95  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1013000 | 23,32      | 2,36  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1013000 | 27,62      | 2,79  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR  | Material                             | UN  | 0,0071000 | 60,78      | 0,43  |
| Insumo              | 00003904 | SINAPI | LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 0,74       | 0,74  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN  | 0,0080000 | 68,86      | 0,55  |





| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 4.12.1.3            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 89362    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 9,45             | 9,45         |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1520000 | 23,32            | 3,54         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1520000 | 27,62            | 4,19         |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR   | Material                             | UN   | 0,0071000 | 60,78            | 0,43         |       |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN   | 1,0000000 | 0,66             | 0,66         |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN   | 0,0080000 | 68,86            | 0,55         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0338000 | 2,39             | 0,08         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 2,73 | LS =>     | 3,10             | MO com LS => | 5,83  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 2,28 |           | Valor com BDI => |              | 11,73 |

| 4.12.1.4            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89395    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 12,97      | 12,97            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2026000 | 23,32      | 4,72             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2026000 | 27,62      | 5,59             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR  | Material                             | UN   | 0,0106000 | 60,78      | 0,64             |       |
| Insumo              | 00007139 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | Material                             | UN   | 1,0000000 | 1,08       | 1,08             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN   | 0,0120000 | 68,86      | 0,82             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN   | 0,0507000 | 2,39       | 0,12             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 3,63 | LS =>     | 4,14       | MO com LS =>     | 7,77  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 3,13 |           |            | Valor com BDI => | 16,10 |

| 4.12.1.5            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 89987    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 99,87            | 99,87        |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,2212000 | 23,32            | 5,15         |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,2212000 | 27,62            | 6,10         |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                           | UN    | 0,0106000 | 11,80            | 0,12         |        |
| Insumo              | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)  | Material                           | UN    | 1,0000000 | 88,50            | 88,50        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       | 3,97  | LS =>     | 4,51             | MO com LS => | 8,48   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    | 24,16 |           | Valor com BDI => |              | 124,03 |

| 4.12.1.6            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 89383    | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 6,50       | 6,50             |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0944000 | 23,32      | 2,20             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0944000 | 27,62      | 2,60             |      |
| Insumo              | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA  | Material                             | UN   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN   | 0,0059000 | 60,78      | 0,35             |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN   | 0,0070000 | 68,86      | 0,48             |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN   | 0,0315000 | 2,39       | 0,07             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 1,69 | LS =>     | 1,92       | MO com LS =>     | 3,61 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 1,57 |           |            | Valor com BDI => | 8,07 |

| 4.12.1.7            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90373    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 12,40      | 12,40 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1312000 | 23,32      | 3,05  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1312000 | 27,62      | 3,62  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR   | Material                             | UN  | 0,0059000 | 60,78      | 0,35  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN  | 0,0070000 | 68,86      | 0,48  |
| Insumo              | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 4,83       | 4,83  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100   | Material                             | UN  | 0,0315000 | 2,39       | 0,07  |



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 4.12.2.3            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89707    | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 43,23      | 43,23            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3987000 | 23,32      | 9,29             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3987000 | 27,62      | 11,01            |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR  | Material                             | UN    | 0,0292000 | 60,78      | 1,77             |       |
| Insumo              | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA   | Material                             | UN    | 1,0000000 | 18,11      | 18,11            |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN    | 0,0440000 | 68,86      | 3,02             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN    | 0,0154000 | 2,39       | 0,03             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 7,15  | LS =>     | 8,14       | MO com LS =>     | 15,29 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 10,46 |           |            | Valor com BDI => | 53,69 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| 4.12.2.5            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 89714    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 36,66            | 36,66        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,4444000 | 23,32            | 10,30        |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,4444000 | 27,62            | 12,22        |       |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                             | M    | 1,0549000 | 13,26            | 13,98        |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0247000 | 2,39             | 0,06         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 7,97 | LS =>     | 9,08             | MO com LS => | 17,05 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 8,87 |           | Valor com BDI => |              | 45,52 |

| 4.12.2.6            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 89712    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 26,33            | 26,33        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,3182000 | 23,32            | 7,42         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,3182000 | 27,62            | 8,79         |       |
| Insumo              | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                           | M    | 1,0549000 | 9,57             | 10,05        |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                           | UN   | 0,0177000 | 2,39             | 0,04         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                       | 5,71 | LS =>     | 6,50             | MO com LS => | 12,21 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                    | 6,37 |           | Valor com BDI => |              | 32,70 |

| 4.12.2.7            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 89711    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 21,05            | 21,05        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,2930000 | 23,32            | 6,83         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,2930000 | 27,62            | 8,09         |       |
| Insumo              | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC - SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                           | M    | 1,0549000 | 5,79             | 6,11         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                           | UN   | 0,0163000 | 2,39             | 0,03         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                       | 5,26 | LS =>     | 5,98             | MO com LS => | 11,24 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                    | 5,09 |           | Valor com BDI => |              | 26,14 |

| 4.12.2.8            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89726    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 10,18      | 10,18            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1270000 | 23,32      | 2,99             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1270000 | 27,62      | 3,50             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR  | Material                             | UN   | 0,0099000 | 60,78      | 0,60             |       |
| Insumo              | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN   | 1,0000000 | 2,08       | 2,08             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN   | 0,0150000 | 68,86      | 1,03             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN   | 0,0071000 | 2,39       | 0,02             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 2,28 | LS =>     | 2,59       | MO com LS =>     | 4,87  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 2,46 |           |            | Valor com BDI => | 12,29 |

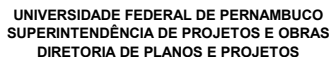
Página 46 de 195



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 4.12.3.1.1          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²   | 1,0000000 | 36,78            | 36,78        |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,2541500 | 28,34            | 7,20         |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0919000 | 22,95            | 2,10         |       |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³   | 0,0690000 | 398,32           | 27,48        |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                  | 5,00 | LS =>     | 5,70             | MO com LS => | 10,70 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>               | 8,90 |           | Valor com BDI => |              | 45,68 |

| 4.12.3.1.3          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92538    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 34,45      | 34,45 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0670000 | 23,69      | 1,58  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,3660000 | 27,92      | 10,21 |
| Composição Auxiliar | 92268    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,0870000 | 83,92      | 7,30  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                      | L   | 0,0040000 | 7,19       | 0,02  |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

---

---

---

---





UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |          |               |                             |
|--------------------------------------|---|--|------------|----------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |          |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |          |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA | BDI      |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |   |  |            | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  | 4 MESES    | 24,20%   | 15,27%        | 113,84% (H)<br>70,11% (MÉS) |
| AUTORIA:                             | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |          |               |                             |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,57 | LS => | 0,64 | MO com LS =>     | 1,21  |
| Valor do BDI => | 2,52 |       |      | Valor com BDI => | 12,94 |

| 4.12.3.1.8          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 98556    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²    | 1,0000000 | 59,46            | 59,46        |       |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H     | 0,2228000 | 23,92            | 5,32         |       |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H     | 0,9881000 | 28,34            | 28,00        |       |
| Insumo              | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS  | Material                                       | KG    | 4,6154000 | 3,43             | 15,83        |       |
| Insumo              | 00004030 | SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO  | Material                                       | m²    | 1,3513000 | 7,63             | 10,31        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                   | 11,67 | LS =>     | 13,28            | MO com LS => | 24,95 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                | 14,38 |           | Valor com BDI => | 73,84        |       |

| 4.12.3.1.9          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000  | 2.999,65   | 2.999,65         |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,1920000  | 23,69      | 28,23            |          |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 5,9600000  | 26,97      | 160,74           |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 31,3499000 | 28,34      | 888,45           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 31,3499000 | 22,95      | 719,48           |          |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 6,6350000  | 1,36       | 9,02             |          |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 18,0917000 | 0,53       | 9,58             |          |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,4877000  | 25,86      | 12,61            |          |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,7043000  | 24,46      | 17,22            |          |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG     | 27,8988000 | 16,12      | 449,72           |          |
| Composição Auxiliar | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,2000000  | 487,27     | 584,72           |          |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM                | Material  | m²     | 1,9404000  | 46,69      | 90,59            |          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material  | L      | 0,0833000  | 7,19       | 0,59             |          |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M      | 5,6283000  | 3,73       | 20,99            |          |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | Material  | KG     | 0,4365000  | 17,68      | 7,71             |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 717,12 | LS =>      | 816,37     | MO com LS =>     | 1.533,49 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 725,91 |            |            | Valor com BDI => | 3.725,56 |

| 4.12.3.2.1          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²   | 1,0000000 | 36,78            | 36,78        |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,2541500 | 28,34            | 7,20         |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0919000 | 22,95            | 2,10         |       |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³   | 0,0690000 | 398,32           | 27,48        |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                  | 5,00 | LS =>     | 5,70             | MO com LS => | 10,70 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>               | 8,90 |           | Valor com BDI => |              | 45,68 |

| 4.12.3.2.2          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96536 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 73,38      | 73,38 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,4770000 | 23,69      | 11,30 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0880000 | 27,92      | 30,37 |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0130000 | 25,86      | 0,33  |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0530000 | 24,46      | 1,29  |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 4.12.3.2.3          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|--------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92538    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²     | 1,0000000 | 34,45            | 34,45        |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 0,0670000 | 23,69            | 1,58         |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 0,3660000 | 27,92            | 10,21        |       |
| Composição Auxiliar | 92268    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²     | 0,0870000 | 83,92            | 7,36         |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                      | L      | 0,0040000 | 7,19             | 0,03         |       |
| Insumo              | 00010749 | SINAPI | LOCAÇAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento                   | UNXMES | 0,3970000 | 26,62            | 10,58        |       |
| Insumo              | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS   | Material                      | M      | 0,0380000 | 126,05           | 4,79         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 4,18   | LS =>     | 4,76             | MO com LS => | 8,94  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 8,33   |           | Valor com BDI => |              | 42,71 |

| 4.12.3.2.4          | Código      | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |          |
|---------------------|-------------|---------|---|---|--------|-----------|------------------|--------------|----------|
| Composição          | UFPE 23.157 | Próprio | CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=35 MPA, COM ADITIVO CRISTALIZANTE, USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM SINAPI (103684)                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000 | 810,57           | 810,57       |          |
| Composição Auxiliar | 88262       | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,1710000 | 27,92            | 4,76         |          |
| Composição Auxiliar | 88309       | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,0260000 | 28,34            | 29,07        |          |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,2130000 | 22,95            | 27,83        |          |
| Composição Auxiliar | 90586       | SINAPI  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,1200000 | 1,36             | 0,16         |          |
| Composição Auxiliar | 90587       | SINAPI  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,0510000 | 0,53             | 0,03         |          |
| Insumo              | 00011145    | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material  | m³     | 1,1030000 | 567,56           | 626,01       |          |
| Insumo              | 00045146    | SINAPI  | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO   | Material  | KG     | 3,5000000 | 35,06            | 122,71       |          |
|                     |             |         |   | MO sem LS =>                                      | 21,10  | LS =>     | 24,02            | MO com LS => | 45,12    |
|                     |             |         |   | Valor do BDI =>                                   | 196,15 |           | Valor com BDI => |              | 1.006,72 |

| 4.12.3.2.5          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92768    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 14,14            | 14,14        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0136000 | 23,86            | 0,32         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0836000 | 28,14            | 2,35         |       |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 10,61            | 10,61        |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN   | 2,1180000 | 0,22             | 0,46         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG   | 0,0250000 | 16,10            | 0,40         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 1,59 | LS =>     | 1,80             | MO com LS => | 3,39  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 3,42 |           | Valor com BDI => |              | 17,50 |

Página 50 de 195



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 4 12 3 2 7 |       |           |      |     |       |            |       |  |  |
|------------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|--|--|
| Código     | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant | Valor Unit | Total |  |  |

| 4 12 3 2 8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|
|------------|--------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|

| 4.12.3.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

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

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



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

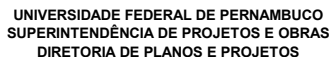
Página 52 de 195



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 4.12.3.3.7                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|----------------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição                 | 102717   | SINAPI | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 07/2021  | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE     | m³    | 1,0000000 | 135,72           | 135,72       |        |
| Composição Auxiliar        | 5678     | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0437000 | 146,52           | 6,48         |        |
| Composição Auxiliar        | 5679     | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,1903000 | 59,97            | 11,40        |        |
| Composição Auxiliar        | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0686000 | 28,34            | 1,92         |        |
| Composição Auxiliar        | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2059000 | 22,95            | 4,71         |        |
| Composição Auxiliar Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³    | 1,1000000 | 101,14           | 111,24       |        |
|                            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 4,55  | LS =>     | 5,17             | MO com LS => | 9,72   |
|                            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 32,84 |           | Valor com BDI => |              | 168,56 |



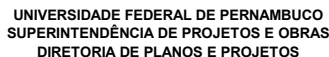


| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 4.12.3.4.1          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 90695    | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA. DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M     | 1,0000000 | 77,53            | 77,53        |       |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0892000 | 17,88            | 1,58         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0892000 | 22,95            | 2,04         |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)     | Material                             | UN    | 0,0146000 | 25,08            | 0,36         |       |
| Insumo              | 00041936 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)   | Material                             | M     | 1,0500000 | 70,04            | 73,54        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 1,17  | LS =>     | 1,34             | MO com LS => | 2,51  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 18,76 |           | Valor com BDI => |              | 96,29 |

| 4.12.3.4.2          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 90694    | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M    | 1,0000000 | 40,81            | 40,81        |       |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0753000 | 17,88            | 1,34         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0753000 | 22,95            | 1,73         |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)     | Material                             | UN   | 0,0104000 | 25,08            | 0,26         |       |
| Insumo              | 00036365 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)  | Material                             | M    | 1,0500000 | 35,71            | 37,41        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 0,99 | LS =>     | 1,13             | MO com LS => | 2,11  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 9,87 |           | Valor com BDI => |              | 50,68 |

| 4.12.3.4.3          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 89701    | SINAPI | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 189,82     | 189,82       |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,6284000 | 23,32      | 14,66        |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,6284000 | 27,62      | 17,33        |       |
| Insumo              | 00000300 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN    | 3,0000000 | 16,03      | 48,09        |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                   | Material                             | UN    | 0,2625000 | 25,08      | 6,55         |       |
| Insumo              | 00020181 | SINAPI | TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 103,15     | 103,15       |       |
| MO sem LS =>        |          |        |  |                                      | 11,27 | LS =>     | 12,84      | MO com LS => | 24,11 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

[illegible]



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

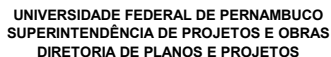


| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

[illegible][illegible][illegible]Página 57 de 195



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 4.12.5.3            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 89866    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 7,27       | 7,27             |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1106000 | 23,32      | 2,57             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1106000 | 27,62      | 3,05             |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                           | UN   | 0,0071000 | 60,78      | 0,43             |      |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                           | UN   | 1,0000000 | 0,66       | 0,66             |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                           | UN   | 0,0080000 | 68,86      | 0,55             |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                           | UN   | 0,0061000 | 2,39       | 0,01             |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       | 1,98 | LS =>     | 2,26       | MO com LS =>     | 4,24 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    | 1,75 |           |            | Valor com BDI => | 9,02 |

| 4.12.5.4            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 89867    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 7,96       | 7,96             |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1106000 | 23,32      | 2,57             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1106000 | 27,62      | 3,05             |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR   | Material                             | UN   | 0,0071000 | 60,78      | 0,43             |      |
| Insumo              | 00003500 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN   | 1,0000000 | 1,35       | 1,35             |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN   | 0,0080000 | 68,86      | 0,55             |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0061000 | 2,39       | 0,01             |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 1,98 | LS =>     | 2,26       | MO com LS =>     | 4,24 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 1,92 |           |            | Valor com BDI => | 9,88 |

| 4.12.5.5            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 104178   | SINAPI | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 20,80            | 20,80        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0650000 | 23,32            | 1,51         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0650000 | 27,62            | 1,79         |       |
| Insumo              | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN   | 1,0000000 | 4,63             | 4,63         |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                             | UN   | 0,0575000 | 25,08            | 1,44         |       |
| Insumo              | 00020088 | SINAPI | CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN   | 1,0000000 | 11,43            | 11,43        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 1,16 | LS =>     | 1,32             | MO com LS => | 2,48  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 5,03 |           | Valor com BDI => |              | 25,33 |

| 4.12.5.6            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89714    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 36,66      | 36,66            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,4444000 | 23,32      | 10,36            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,4444000 | 27,62      | 12,27            |       |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | Material                             | M    | 1,0549000 | 13,26      | 13,98            |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0247000 | 2,39       | 0,05             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 7,97 | LS =>     | 9,08       | MO com LS =>     | 17,05 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 8,87 |           |            | Valor com BDI => | 45,53 |

| 4.12.5.7            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 104779 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | M    | 1,0000000 | 5,29       | 5,29         |      |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0475000 | 23,32      | 1,10         |      |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0491000 | 25,86      | 1,26         |      |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,1199000 | 24,46      | 2,93         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 1,84 | LS =>     | 2,10       | MO com LS => | 3,94 |





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 4.12.5.8            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 15,44            | 15,44        |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0830000 | 23,32            | 1,93         |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,3650000 | 27,62            | 10,00        |       |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³   | 0,0051000 | 673,85           | 3,43         |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | 4,62 | LS =>     | 5,27             | MO com LS => | 9,88  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      | 3,73 |           | Valor com BDI => |              | 19,11 |

| 4.12.6.1            | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | UFPE     | Próprio | RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI DN 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND   | 1,0000000 | 43,61      | 43,61            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,5000000 | 27,62      | 13,81            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,5000000 | 22,95      | 11,47            |       |
| Insumo              | 00011708 | SINAPI  | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS               | Material                             | UN    | 1,0000000 | 18,33      | 18,33            |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                         | 8,75  | LS =>     | 9,97       | MO com LS =>     | 18,75 |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                      | 10,55 |           |            | Valor com BDI => | 54,11 |

| 4.12.6.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89512    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000 | 46,39      | 46,39            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,4024000 | 23,32      | 9,36             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,4024000 | 27,62      | 11,14            |       |
| Insumo              | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                           | Material                             | M     | 1,0353000 | 24,97      | 25,80            |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN    | 0,0224000 | 2,39       | 0,05             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 7,22  | LS =>     | 8,21       | MO com LS =>     | 15,43 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 11,22 |           |            | Valor com BDI => | 57,66 |

| 4.12.6.3            | Código         | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------------|---------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | UFPE<br>11.244 | Próprio | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (ORIGEM: 89750 SINAPI) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 72,44      | 72,44            |       |
| Composição Auxiliar | 88248          | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1926000 | 23,32      | 4,48             |       |
| Composição Auxiliar | 88267          | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1926000 | 27,62      | 5,30             |       |
| Insumo              | 00000301       | SINAPI  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | Material                             | UN    | 2,0000000 | 3,95       | 7,90             |       |
| Insumo              | 00001970       | SINAPI  | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN    | 1,0000000 | 51,86      | 51,86            |       |
| Insumo              | 00020078       | SINAPI  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                 | Material                             | UN    | 0,1150000 | 25,08      | 2,88             |       |
|                     |                |         |  | MO sem LS =>                         | 3,46  | LS =>     | 3,93       | MO com LS =>     | 7,39  |
|                     |                |         |  | Valor do BDI =>                      | 17,53 |           |            | Valor com BDI => | 89,78 |

| 4.12.6.4               | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------------------|----------------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição             | UFPE<br>11.245 | Próprio | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, INCLUSO CHAPISCO E REBOCO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E FUNDO COM CAMADA DE BRITA H=10CM. AF_12/2020 (ORIGEM: 99253 SINAPI) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS<br>SANITÁRIAS   | UN  | 1,0000000 | 492,18     | 492,18 |
| Composição<br>Auxiliar | 102719         | SINAPI  | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021   | DROP - DRENAGEM/OBRAS<br>DE CONTENÇÃO / POCOS DE<br>MOV'T - MOVIMENTO DE<br>TERRA | m³  | 0,0360000 | 147,31     | 5,30   |
| Composição<br>Auxiliar | 102279         | SINAPI  | ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                 |   | m³  | 0,8000000 | 6,65       | 5,30   |
| Composição<br>Auxiliar | 5678           | SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS<br>DE MÁQUINAS E<br>EQUIPAMENTOS                           | CHP | 0,0087000 | 146,52     | 1,27   |
| Composição<br>Auxiliar | 5679           | SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS<br>DE MÁQUINAS E<br>EQUIPAMENTOS                           | CHI | 0,0178000 | 59,97      | 1,06   |
| Composição<br>Auxiliar | 87316          | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | m³  | 0,0148000 | 478,26     | 7,07   |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

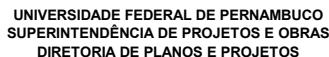
| 4.13.1              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 103782   | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 34,65      | 34,65            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1509375 | 24,32      | 3,67             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,4829999 | 28,71      | 13,86            |       |
| Insumo              | 00039385 | SINAPI | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM                                     | Material  | UN   | 1,0000000 | 17,12      | 17,12            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 6,14 | LS =>     | 6,98       | MO com LS =>     | 13,12 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 8,38 |           |            | Valor com BDI => | 43,03 |

| 4.13.2              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 91953  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 29,71            | 29,71        |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 10,94            | 10,94        |       |
| Composição Auxiliar | 91952  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 18,77            | 18,77        |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 6,58 | LS =>     | 7,48             | MO com LS => | 14,06 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 7,18 |           | Valor com BDI => |              | 36,89 |

| 4.13.3              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 91959  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 45,19            | 45,19        |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 10,94            | 10,94        |       |
| Composição Auxiliar | 91958  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 34,25            | 34,25        |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 9,68  | LS =>     | 11,03            | MO com LS => | 20,71 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 10,93 |           | Valor com BDI => |              | 56,12 |

| 4.13.4              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 91955  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 36,16            | 36,16        |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 10,94            | 10,94        |       |
| Composição Auxiliar | 91954  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 25,22            | 25,22        |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 8,13 | LS =>     | 9,26             | MO com LS => | 17,39 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 8,75 |           | Valor com BDI => |              | 44,91 |

| 4.13.5              | Código            | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total     |       |
|---------------------|-------------------|---------|---|---|-------|-----------|------------|-----------|-------|
| Composição          | MODELO ORSE 12223 | Próprio | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - ORIGEM ORSE 12223                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 399,77     | 399,77    |       |
| Composição Auxiliar | 88264             | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 1,4000000 | 28,71      | 40,19     |       |
| Composição Auxiliar | 88309             | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,6000000 | 28,34      | 17,00     |       |
| Composição Auxiliar | 88316             | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,9000000 | 22,95      | 20,65     |       |
| Composição Auxiliar | 87296             | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³    | 0,0110000 | 636,65     | 7,00      |       |
| Insumo              | 2527              | ORSE    | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou similar  | Material  | un    | 1,0000000 | 314,93     | 314,93    |       |
|                     |                   |         |   | MO sem LS =>  | 27,34 | LS =>     | 31,12      | MO com LS | 58,46 |



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 4.13.6              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93653    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 15,31      | 15,31 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0352000 | 24,32      | 0,85  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0352000 | 28,71      | 1,01  |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material  | UN  | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR 6 - 32 A   | Material  | UN  | 1,0000000 | 12,31      | 12,31 |

| 4.13.7              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93654    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 15,96      | 15,96 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,0476000 | 24,32      | 1,15  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,0476000 | 28,71      | 1,36  |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR. 6 - 32 A  | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 12,31      | 12,31 |

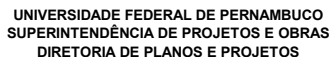
| 4.13.8              | Código        | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | UFPE<br>28.57 | Próprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO<br>DPS 60KA - 275V (REF ORSE 9041) | 79                       | UN  | 1,0000000 | 90,69      | 90,69 |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3000000 | 28,71      | 8,61  |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3000000 | 22,95      | 6,88  |
| Insumo              | 9225          | ORSE    | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v<br>(para-raio)     | Material                 | un  | 1,0000000 | 75,20      | 75,20 |

| 4.13.9              | Código         | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------------|---------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | UFPE<br>11.251 | Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 7996) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 221,43     | 221,43 |
| Composição Auxiliar | 88264          | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,6000000 | 28,71      | 17,22  |
| Composição Auxiliar | 88247          | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,6000000 | 24,32      | 14,55  |
| Insumo              | 00039445       | SINAPI  | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A. TIPO AC   | Material  | UN  | 1,0000000 | 189,62     | 189,62 |

| 4.13.10             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92004  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 55,99      | 55,99 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 10,94      | 10,94 |
| Composição Auxiliar | 92002  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 45,05      | 45,05 |

| 4.13.11             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91992  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 45,39      | 45,39 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 10,94      | 10,94 |
| Composição Auxiliar | 91990  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 34,45      | 34,45 |

| 4.13.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

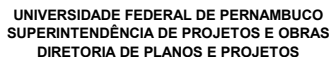


| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 4.13.13             | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo                         | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------------|---------|---|------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | UFPE<br>12.106 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DIMENSÃO 20X20X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.SINAPI 100556) | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN    | 1,0000000 | 45,80      | 45,80            |       |
| Composição Auxiliar | 88247          | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,3460000 | 24,32      | 8,44             |       |
| Composição Auxiliar | 88264          | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,3460000 | 28,71      | 9,93             |       |
| Insumo              | 00039771       | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM                    | Material                     | UN    | 1,0000000 | 27,46      | 27,46            |       |
|                     |                |         |   | MO sem LS =>                 | 6,32  | LS =>     | 7,20       | MO com LS =>     | 13,52 |
|                     |                |         |   | Valor do BDI =>              | 11,08 |           |            | Valor com BDI => | 56,80 |

| 4.13.15             | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo                                    | Und                      | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------|---------|--|---|--------------------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | UFPE12.64 | Próprio | REFLETOR LED BRANCO FRIO 100W / 6500K / 10000Lms - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 13148) | 83                                      | UN                       | 1,0000000 | 90,08      | 90,08            |        |
| Composição Auxiliar |           | 88264   | SINAPI   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 0,5000000  | 28,71            | 14,35  |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H                        | 0,3000000 | 24,32      | 7,29             |        |
| Insumo              | 1691      | ORSE    | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10   | Material                                | un                       | 2,0000000 | 0,87       | 1,74             |        |
| Insumo              | 13791     | ORSE    | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar     | Material                                | un                       | 1,0000000 | 66,70      | 66,70            |        |
|                     |           |         |  | MO sem LS =>                            | 7,51                     | LS =>     | 8,56       | MO com LS =>     | 16,07  |
|                     |           |         |  | Valor do BDI =>                         | 21,79                    |           |            | Valor com BDI => | 111,84 |

| 4.13.16             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 91884    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 12,20            | 12,20        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1970000 | 24,32            | 4,79         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1970000 | 28,71            | 5,68         |       |
| Insumo              | 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | Material  | UN   | 1,0000000 | 1,76             | 1,76         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 3,60 | LS =>     | 4,09             | MO com LS => | 7,69  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 2,95 |           | Valor com BDI => |              | 15,14 |



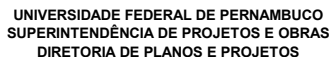
## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 4.13.18             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 97669    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 18,14            | 18,14        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1511000 | 24,32            | 3,67         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1511000 | 28,71            | 4,33         |       |
| Insumo              | 00002442 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material  | M    | 1,1000000 | 9,22             | 10,14        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 2,76 | LS =>     | 3,14             | MO com LS => | 5,90  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 4,38 |           | Valor com BDI => |              | 22,52 |

| 4.13.20             | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total         |       |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|------|-----------|-------------------|---------------|-------|
| Composição          | UFPE     | Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015. ORIGEM SINAPI 95727  | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS         | M    | 1,0000000 | 18,69             | 18,69         |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0391000 | 24,32             | 0,95          |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0391000 | 28,71             | 1,12          |       |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 11,27             | 11,27         |       |
| Insumo              | 00002674 | SINAPI  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA  | Material                             | M    | 1,0000000 | 5,35              | 5,35          |       |
|                     |          |         |   | MO sem LS ==>                        | 3,20 | LS ==>    | 3,64              | MO com LS ==> | 6,84  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI ==>                     | 4,52 |           | Valor com BDI ==> |               | 23,21 |

| 4.13.22             | Código   | Banco  | Descrição  | Typo   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91863    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 11,74      | 11,74            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H    | 0,1190000 | 24,32      | 2,89             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H    | 0,1190000 | 28,71      | 3,41             |       |
| Composição Insumo   | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA   | Material   | M    | 1,0170000 | 5,35       | 5,44             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 2,17 | LS =>     | 2,47       | MO com LS =>     | 4,64  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 2,84 |           |            | Valor com BDI => | 14,58 |





| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 4.13.28             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91890  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 14,96      | 14,96 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2060000 | 24,32      | 5,00  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2060000 | 28,71      | 5,90  |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 4.13.29             | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------------|---------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | UFPE<br>11.250 | Próprio | Curva 90 graus para eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diâmetro de 50 mm (2"), fornecimento e instalação (ORIGEM: 12460 ORSE) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 37,30      | 37,30            |       |
| Composição Auxiliar | 88264          | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2100000 | 28,71      | 6,03             |       |
| Composição Auxiliar | 88247          | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2100000 | 24,32      | 5,10             |       |
| Insumo              | 00002631       | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")  | Material  | UN   | 1,0000000 | 26,18      | 26,18            |       |
|                     |                |         |   | MO sem LS =>  | 3,83 | LS =>     | 4,37       | MO com LS =>     | 8,20  |
|                     |                |         |   | Valor do BDI =>   | 9,02 |           |            | Valor com BDI => | 46,38 |

| 5.1.2               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                      | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 96523  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³    | 1,0000000 | 99,11            | 99,11        |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,9660000 | 28,34            | 27,33        |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 3,1260000 | 22,95            | 71,74        |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>              | 33,22 | LS =>     | 37,81            | MO com LS => | 71,03  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>           | 23,98 |           | Valor com BDI => |              | 123,05 |

| 5.1.4               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96534  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 84,42      | 84,42 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,5880000 | 23,69      | 13,92 |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,3340000 | 27,92      | 37,24 |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0110000 | 25,86      | 0,28  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |          |               |                             |
|--------------------------------------|---|--|------------|----------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |          |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |          |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA | BDI      |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |   |  |            | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  | 4 MESES    | 24,20%   | 15,27%        | 113,84% (H)<br>70,11% (MÉS) |
| AUTORIA:                             | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |          |               |                             |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

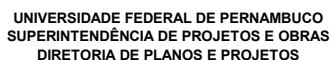
|                     |          |        |   |   |       |           |       |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0440000 | 24,46 | 1,07             |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | Material  | L     | 0,0167000 | 7,19  | 0,12             |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                       | Material  | M     | 0,6750000 | 10,66 | 7,19             |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M     | 0,9240000 | 3,73  | 3,44             |        |
| Insumo              | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | Material  | KG    | 0,0110000 | 17,89 | 0,19             |        |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M     | 1,1550000 | 17,67 | 20,40            |        |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material  | KG    | 0,0290000 | 19,71 | 0,57             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 18,37 | LS =>     | 20,91 | MO com LS =>     | 39,28  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 20,42 |           |       | Valor com BDI => | 104,84 |

| 5.1.5               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 96545    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 16,82            | 16,82        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0570000 | 23,86            | 1,36         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1500000 | 28,14            | 4,22         |       |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 10,71            | 10,71        |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN   | 0,6350000 | 0,22             | 0,13         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG   | 0,0250000 | 16,10            | 0,40         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 2,11 | LS =>     | 2,41             | MO com LS => | 4,52  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 4,07 |           | Valor com BDI => |              | 20,89 |

| 5.1.6               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92759    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 14,68            | 14,68        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0175000 | 23,86            | 0,41         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1069000 | 28,14            | 3,00         |       |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 10,61            | 10,61        |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                      | UN   | 1,1900000 | 0,22             | 0,26         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG   | 0,0250000 | 16,10            | 0,40         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 1,84 | LS =>     | 2,10             | MO com LS => | 3,94  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 3,55 |           | Valor com BDI => |              | 18,23 |

| 5.1.7               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92762    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 11,64      | 11,64            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0064000 | 23,86      | 0,15             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0392000 | 28,14      | 1,10             |       |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 9,88       | 9,88             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                      | UN   | 0,5430000 | 0,22       | 0,11             |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG   | 0,0250000 | 16,10      | 0,40             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 0,53 | LS =>     | 0,60       | MO com LS =>     | 1,13  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 2,81 |           |            | Valor com BDI => | 14,45 |

|                     |                    |   |   |     |           |            |        |
|---------------------|--------------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| 5.1.8               | Código Banco       | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição          | UFPE Próprio 04.02 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF SINAPI 96557) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000 | 678,73     | 678,73 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,3340000 | 28,34      | 9,46   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,5010000 | 22,95      | 11,49  |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0920000 | 1,36       | 0,12   |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0750000 | 0,53       | 0,03   |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

---

---

---

---

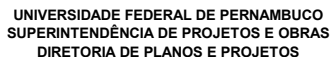
---



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

Página 68 de 195



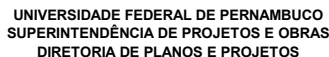


| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

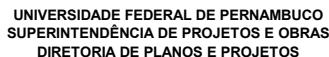
| 5.2.2 | Código Banco | Descripción | Tipo | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|-------|--------------|-------------|------|-------|--------|-------------|-------|
|-------|--------------|-------------|------|-------|--------|-------------|-------|

| 5.3.3 | Código Banco | Descrição | Tip | Und | Quant | Valor Unit | Total |
|-------|--------------|-----------|-----|-----|-------|------------|-------|
|-------|--------------|-----------|-----|-----|-------|------------|-------|

---



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|



|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>AUTORIA:</b> | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |
|-----------------|---|

|                 |      |                  |       |
|-----------------|------|------------------|-------|
| Valor do BDI => | 6,45 | Valor com BDI => | 33,13 |
|-----------------|------|------------------|-------|

|                |              |         |   |                 |      |           |       |                  |       |
|----------------|--------------|---------|---|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Maximal Insumo | 4ECAV_AR Q07 | Próprio | ACABAMENTO METÁLICO LATERAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO | Material        | M    | 1,0000000 | 25,74 | 25,74            |       |
|                |              |         |   | MO sem LS =>    | 2,46 | LS =>     | 2,81  | MO com LS =>     | 5,27  |
|                |              |         |   | Valor do BDI => | 7,95 |           |       | Valor com BDI => | 40,82 |

|        |          |        |   |                 |      |           |                  |              |      |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| insumo | 00006085 | SINAPI | SEALADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material        | L    | 0,1666000 | 10,56            | 1,73         |      |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,82 | LS =>     | 0,94             | MO com LS => | 1,71 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 1,02 |           | Valor com BDI => |              | 5,20 |

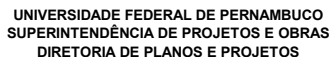
|       |          |        |   |                 |      |       |                  |                 |       |
|-------|----------|--------|---|-----------------|------|-------|------------------|-----------------|-------|
| Insúm | 00043631 | SINAPT | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | Material        |      | KG    | 1,3870900        | 4,44            | 6,13  |
|       |          |        |   | MO sem LS =>    | 7,08 | LS => | 8,07             | MO com LS<br>=> | 15,15 |
|       |          |        |   | Valor do BDI => | 6,68 |       | Valor com BDI => |                 | 34,25 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 2,02 | LS => | 2,31 | MO com LS        | 4,31  |
|                 |      |       |      | =>               |       |
| Valor do BDI => | 2,69 |       |      | Valor com BDI => | 13,81 |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 1,15 | LS => | 1,31 | MO com LS =>     | 2,46 |
| Valor do BDI => | 1,26 |       |      | Valor com BDI => | 6,45 |

[illegible]

| 3.5.6               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Unid. | Quant.    | valor Unit. | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|-------------|-------|
| Composição          | 104640 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS          | m²    | 1,0000000 | 13,56       | 13,56 |
| Composição Auxiliar | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2270000 | 30,01       | 6,81  |



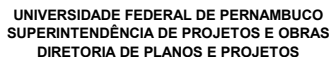
## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 5.5.7           | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|-----------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição      | UFPE     | Próprio | LIMPEZA E REMOÇÃO DE CORROÇÃO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO. (ORIGEM: ORSE 4521) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²    | 1,0000000 | 52,89            | 52,89 |
| Composição      | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 2,0000000 | 22,95            | 45,90 |
| Auxiliar Insumo | 00005318 | SINAPI  | DILUENTE AGUARRAS   | Material                 | L     | 0,2500000 | 27,98            | 6,99  |
|                 |          |         | MO sem LS =>  | 15,07                    | LS => | 17,15     | MO com LS =>     | 32,22 |
|                 |          |         | Valor do BDI =>   | 12,79                    |       |           | Valor com BDI => | 65,68 |

| 5.5.9               | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total         |       |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|------|-----------|-------------------|---------------|-------|
| Composição          | UFPE     | Próprio | PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO À BASE DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO, COM ESPESSURA SECA DE 70 MICRAS, CONFORME NORMAS PETROBRÁS N-2677, RETHANE FLV 653 - RENNER OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF ORSE 3714) | 147                      | m²   | 1,0000000 | 19,14             | 19,14         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1500000 | 22,95             | 3,44          |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,3000000 | 30,01             | 9,00          |       |
| Insumo              | 2921     | ORSE    | Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar   | Material                 | I    | 0,1000000 | 61,39             | 6,13          |       |
| Insumo              | 2922     | ORSE    | Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar   | Material                 | I    | 0,0100000 | 33,93             | 0,33          |       |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA   | Material                 | UN   | 0,3000000 | 0,83              | 0,24          |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS ==>            | 4,11 | LS ==>    | 4,68              | MO com LS ==> | 8,79  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI ==>         | 4,63 |           | Valor com BDI ==> |               | 23,77 |

| 5.5.11              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 100760   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 | PINT - PINTURAS          | m²    | 1,0000000 | 51,84      | 51,84            |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,3559000 | 30,01      | 40,69            |       |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS   | Material                 | L     | 0,0255000 | 27,98      | 0,71             |       |
| Insumo              | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE   | Material                 | L     | 0,2549000 | 40,96      | 10,44            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 13,48 | LS =>     | 15,35      | MO com LS =>     | 28,83 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 12,54 |           |            | Valor com BDI => | 64,38 |

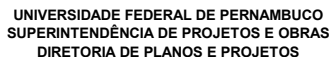
Página 72 de 195



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 5.6.7      | Código              | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | UNIDADEII<br>CAV_24 | Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO TÉCNICO DIM. 62,5X62,5 CM, SUPERFÍCIE NATURAL, NA COR BEGE, TIPO SUPER BIANCO, FABRICANTE ELIZABETH OU EQUIVALENTE TÉCNICO; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TIPO CIMENTOLCOLA FLEXÍVEL TIPO ACII, REJUNTE NA COR CINZA PLATINA DA QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO; APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (ORIGEM: SINAPI 87263) | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 120,09     | 120,09 |





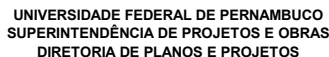
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 5.6.8               | Código              | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|---------------------|---------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | UNIDADEII<br>CAV_15 | Próprio | RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO TÉCNICO DIM. 62,5X62,5CM, SUPERFÍCIE NATURAL NA COR BEGE, TIPO SUPER BIANCO, FABRICANTE ELIZABETH OU EQUIVALENTE TÉCNICO; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA FLEXÍVEL TIPO ACIII; REJUNTE NA COR CINZA PLATINA DA QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO. AF_02/2023 (ORIGEM: SINAPI 88650) | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | M    | 1,0000000 | 19,61            | 19,61        |       |
|                     |                     |         |  |   |      |           |                  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88256               | SINAPI  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,0871000 | 28,20            | 2,44         |       |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,0326000 | 22,95            | 0,74         |       |
| Insumo              | 00037595            | SINAPI  | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | Material  | KG   | 0,9131000 | 2,79             | 2,55         |       |
| Insumo              | 00034357            | SINAPI  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | Material  | KG   | 0,1271000 | 5,34             | 0,68         |       |
| Insumo              | 00045190            | SINAPI  | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2   | Material  | m²   | 0,1875000 | 70,50            | 13,24        |       |
|                     |                     |         |  | MO sem LS =>                                    | 1,11 | LS =>     | 1,26             | MO com LS => | 2,33  |
|                     |                     |         |  | Valor do BDI =>                                 | 4,74 |           | Valor com BDI => |              | 24,33 |

|            |               |         |  |                                      |       |           |                  |           |
|------------|---------------|---------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-----------|
| 5.6.9      | Código        | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição | UFPE<br>13.31 | Próprio | REVESTIMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 12MM, COR NATURAL, JUNTA PLÁSTICA EM PVC COR PRETO FORMATO 17X3 MM, ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, TIPO DUBERTON OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORMANDO RETICULADO COM EIXOS DE ACORDO COM PAGINAÇÃO DE PISO DO PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m²    | 1,0000000 | 130,20           | 130,20    |
| Insumo     | 00040653      | SINAPI  | PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)  | Material                             | m²    | 1,0000000 | 130,20           | 130,20    |
|            |               |         |  | MO sem LS =>                         | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS |
|            |               |         |  |                                      |       |           | =>               |           |
|            |               |         |  | Valor do BDI =>                      | 31,50 |           | Valor com BDI => | 161,70    |

| 5.6.10              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 104658   | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024                                     | PISO - PISOS             | m²    | 1,0000000 | 144,20           | 144,20       |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,6390000 | 28,34            | 18,11        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,2790000 | 22,95            | 29,30        |        |
| Insumo              | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II  | Material                 | KG    | 8,6200000 | 1,69             | 14,56        |        |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | Material                 | KG    | 0,2400000 | 5,34             | 1,28         |        |
| Insumo              | 00036178 | SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | Material                 | UN    | 6,4375000 | 12,57            | 80,90        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 16,03 | LS =>     | 18,25            | MO com LS => | 34,28  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 34,89 |           | Valor com BDI => |              | 179,00 |

Página 74 de 195



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 5.7.2                  | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo                                   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total           |       |
|------------------------|----------------|---------|---|--|-------|-----------|------------------|-----------------|-------|
| Composição             | UFPE<br>12.442 | Próprio | JUNTA DE DILATAÇÃO PARA FORRO DE GESSO<br>ACARTONADO (REF SINAPI 96121)   | REVE - REVESTIMENTO E<br>TRATAMENTO DE | M     | 1,0000000 | 12,31            | 12,31           |       |
| Composição<br>Auxiliar | 88278          | SINAPI  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H     | 0,2114000 | 21,30            | 4,50            |       |
| Insumo                 | 00039443       | SINAPI  | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA<br>E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13<br>MM                              | Material                               | UN    | 0,6930000 | 0,33             | 0,22            |       |
| Insumo                 | 00040552       | SINAPI  | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA<br>SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM   | Material                               | CENTO | 0,0318000 | 64,50            | 2,05            |       |
| Insumo                 | 00039428       | SINAPI  | PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO<br>GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL<br>"40" MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL | Material                               | M     | 1,1512000 | 4,82             | 5,54            |       |
|                        |                |         |   | MO sem LS =>                           | 1,53  | LS =>     | 1,75             | MO com LS<br>=> | 3,28  |
|                        |                |         |   | Valor do BDI =>                        | 2,97  |           | Valor com BDI => |                 | 15,28 |

| 5.8.1               | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|----------------|---------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | UFPE<br>02.002 | Próprio | CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM (REF SEINFRA C5046)   | ESTACAS   | M    | 1,0000000 | 3,02             | 3,02         |      |
| Composição Auxiliar | 92716          | SINAPI  | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0219000 | 109,32           | 2,39         |      |
| Composição Auxiliar | 88317          | SINAPI  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0219000 | 29,08            | 0,63         |      |
|                     |                |         |   | MO sem LS =>                                      | 0,22 | LS =>     | 0,24             | MO com LS => | 0,46 |
|                     |                |         |   | Valor do BDI =>                                   | 0,73 |           | Valor com BDI => |              | 3,75 |

| 5.8.2               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                           | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 94588    | SINAPI | CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI | M     | 1,0000000 | 77,60            | 77,60        |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS       | H     | 0,8835506 | 28,34            | 25,03        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS       | H     | 0,4417753 | 22,95            | 10,13        |       |
| Insumo              | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | Material                       | KG    | 4,5700000 | 8,02             | 36,65        |       |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                       | UN    | 2,6950000 | 0,39             | 1,05         |       |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | Material                       | UN    | 0,2003571 | 23,70            | 4,74         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                   | 12,17 | LS =>     | 13,85            | MO com LS => | 26,02 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                | 18,77 |           | Valor com BDI => |              | 96,37 |

| 5.8.3      | Código                  | Banco   | Descrição   | Tipo                                      | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total           |          |
|------------|-------------------------|---------|---|---|--------|-----------|------------------|-----------------|----------|
| Composição | UNIDADEII<br>CAV_01     | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA (JP 01) MAXIMAR COM 2 FOLHAS DIM. 0,80M x 0,50M COM GRADE E FOLHA EM PVC NA COR BRANCO, PADRÃO CONFIARE, LINHA EVEREST MAX, FABRICANTE DECEUNINCK OU EQUIVALENTE TÉCNICO                      | ESQV -<br>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI<br>DROS | UN     | 1,0000000 | 1.253,81         | 1.253,81        |          |
| Insumo     | UNIDADEII<br>CAV_ARQ_01 | Próprio | FORNECIMENTO DE JANELA (JP 01) MAXIMAR COM 2 FOLHAS DIM. 0,80M x 0,50M COM GRADE E FOLHA EM PVC NA COR BRANCO, PADRÃO CONFIARE, LINHA EVEREST MAX, FABRICANTE DECEUNINCK OU EQUIVALENTE TÉCNICO - CONFORME APRESENTADO NO PROJETO | Serviços                                  | UN     | 1,0000000 | 1.253,81         | 1.253,81        |          |
|            |                         |         |   | MO sem LS =>                              | 0,00   | LS =>     | 0,00             | MO com LS<br>=> | 0,00     |
|            |                         |         |   | Valor do BDI =>                           | 303,42 |           | Valor com BDI => |                 | 1.557,23 |

| 5.8.4      | Código              | Banco   | Descrição   | Tipo                                      | Und      | Quant.    | Valor Unit       | Total           |          |
|------------|---------------------|---------|---|---|----------|-----------|------------------|-----------------|----------|
| Composição | UNIDADE11<br>CAV_04 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA (PP 3) DE GIRO COM 1 FOLHA DIM. 0,80M x 2,10M COM GRADE E FOLHA EM PVC NA COR BRANCO, PADRÃO CONFIARE, LINHA EVEREST MAX. FABRICANTE DECEUNINCK OU EQUIVALENTE TÉCNICO | ESQV -<br>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI<br>DROS | UN       | 1,0000000 | 4.366,30         | 4.366,30        |          |
| Insumo     | CAV_07              | Próprio | PORTA (PP 3) DE GIRO COM 1 FOLHA DIM. 0,80M x 2,10M COM GRADE E FOLHA EM PVC NA COR BRANCO, PADRÃO CONFIARE, LINHA EVEREST MAX. FABRICANTE DECEUNINCK OU EQUIVALENTE TÉCNICO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO       | Serviços                                  | UN       | 1,0000000 | 4.366,30         | 4.366,30        |          |
|            |                     |         |   | MO sem LS =>                              | 0,00     | LS =>     | 0,00             | MO com LS<br>=> | 0,00     |
|            |                     |         |   | Valor do BDI =>                           | 1.056,64 |           | Valor com BDI => |                 | 5.422,94 |

| 5.9.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 5.9.1.2             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 89356    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 23,49            | 23,49        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,3800000 | 23,32            | 8,86         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,3800000 | 27,62            | 10,49        |       |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                             | M    | 1,0493000 | 3,75             | 3,92         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN   | 0,0886000 | 2,39             | 0,21         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 6,81 | LS =>     | 7,76             | MO com LS => | 14,57 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 5,68 |           | Valor com BDI => |              | 29,17 |

| 5.9.1.4             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 89378    | SINAPI | LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 6,95             | 6,95         |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1013000 | 23,32            | 2,36         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1013000 | 27,62            | 2,79         |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR  | Material                             | UN   | 0,0071000 | 60,78            | 0,43         |      |
| Insumo              | 00003904 | SINAPI | LUBA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN   | 1,0000000 | 0,74             | 0,74         |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN   | 0,0080000 | 68,86            | 0,55         |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN   | 0,0338000 | 2,39             | 0,08         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 1,81 | LS =>     | 2,07             | MO com LS => | 3,88 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 1,68 |           | Valor com BDI => |              | 8,63 |

| 5.9.1.6             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89443    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 16,50      | 16,50 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2161000 | 23,32      | 5,03  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2161000 | 27,62      | 5,96  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR  | Material                             | UN  | 0,0141000 | 60,78      | 0,85  |



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 5.9.1.7             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 89380    | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 9,67             | 9,67         |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1111000 | 23,32            | 2,55         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1111000 | 27,62            | 3,06         |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                           | UN   | 0,0082000 | 60,78            | 0,49         |       |
| Insumo              | 00003869 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                           | UN   | 1,0000000 | 2,80             | 2,80         |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                           | UN   | 0,0095000 | 68,86            | 0,65         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                           | UN   | 0,0371000 | 2,39             | 0,08         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                       | 1,99 | LS =>     | 2,27             | MO com LS => | 4,26  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                    | 2,34 |           | Valor com BDI => |              | 12,01 |

| 5.9.1.9             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88395    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 12,97      | 12,97            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,2026000 | 23,32      | 4,72             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,2026000 | 27,62      | 5,55             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                           | UN   | 0,0106000 | 60,78      | 0,64             |       |
| Insumo              | 00007139 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | Material                           | UN   | 1,0000000 | 1,08       | 1,08             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                           | UN   | 0,0120000 | 68,86      | 0,82             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                           | UN   | 0,0507000 | 2,39       | 0,12             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                       | 3,63 | LS =>     | 4,14       | MO com LS =>     | 7,77  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                    | 3,13 |           |            | Valor com BDI => | 16,10 |

| S.9.1.11            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94495    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 64,97      | 64,97 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1485000 | 23,32      | 3,46  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1485000 | 27,62      | 4,10  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                       | Material                             | UN  | 0,0132000 | 11,80      | 0,15  |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 5.9.1.12            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 89436    | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 7,88       | 7,88             |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,0994000 | 23,32      | 2,33             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,0994000 | 27,62      | 2,76             |      |
| Insumo              | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA  | Material                           | UN   | 1,0000000 | 1,62       | 1,62             |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR  | Material                           | UN   | 0,0082000 | 60,78      | 0,49             |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                           | UN   | 0,0095000 | 68,86      | 0,65             |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                           | UN   | 0,0331000 | 2,39       | 0,07             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                       | 1,78 | LS =>     | 2,03       | MO com LS =>     | 3,81 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                    | 1,90 |           |            | Valor com BDI => | 9,71 |

| 5.9.2.1             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 89714    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 36,66            | 36,66        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,4444000 | 23,32            | 10,36        |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,4444000 | 27,62            | 12,27        |       |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                             | M    | 1,0549000 | 13,26            | 13,96        |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0247000 | 2,39             | 0,06         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 7,97 | LS =>     | 9,08             | MO com LS => | 17,05 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 8,87 |           | Valor com BDI => |              | 45,52 |

| 5.9.2.3             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97901  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 285,04     | 285,04 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³  | 0,0515000 | 709,63     | 36,50  |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020  | MOVt - MOVIMENTO DE TERRA            | m²  | 0,4900000 | 6,60       | 3,24   |
| Composição Auxiliar | 87316  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³  | 0,0069000 | 478,26     | 3,29   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 2,3668000 | 28,34      | 67,07  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,8596000 | 22,95      | 42,61  |





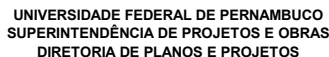
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|  |                 |       |       |       |                  |        |
|--|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
|  | MO sem LS =>    | 59,55 | LS => | 67,79 | MO com LS<br>=>  | 127,34 |
|  | Valor do BDI => | 68,97 |       |       | Valor com BDI => | 354,01 |

|                 |        |       |        |                  |        |
|-----------------|--------|-------|--------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 109,74 | LS => | 124,92 | MO com LS =>     | 234,66 |
| Valor do BDI => | 119,10 |       |        | Valor com BDI => | 611,28 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 5,71 | LS => | 6,50 | MO com LS =>     | 12,21 |
| Valor do BDI => | 6,37 |       |      | Valor com BDI => | 32,70 |

| 5.9.2.6             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89707    | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.<br>AF. 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 43,23      | 43,23 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3987000 | 23,32      | 9,29  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3987000 | 27,62      | 11,01 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN  | 0,0292000 | 60,78      | 1,77  |
| Insumo              | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA. BRANCA   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 18,11      | 18,11 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 5.9.2.7             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 89711    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 21,05            | 21,05        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2930000 | 23,32            | 6,83         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2930000 | 27,62            | 8,09         |       |
| Insumo              | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                             | M    | 1,0549000 | 5,79             | 6,10         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN   | 0,0163000 | 2,39             | 0,04         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 5,26 | LS =>     | 5,98             | MO com LS => | 11,24 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 5,09 |           | Valor com BDI => |              | 26,14 |

| 5.9.2.8             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 89726    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | INII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 10,18            | 10,18        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1270000 | 23,32            | 2,98         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1270000 | 27,62            | 3,50         |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR  | Material                             | UN   | 0,0099000 | 60,78            | 0,60         |       |
| Insumo              | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN   | 1,0000000 | 2,08             | 2,08         |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN   | 0,0150000 | 68,86            | 1,03         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN   | 0,0071000 | 2,39             | 0,02         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 2,28 | LS =>     | 2,59             | MO com LS => | 4,87  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 2,46 |           | Valor com BDI => |              | 12,39 |

| 5.9.2.9             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 89724    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | INII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 9,98             | 9,98         |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1270000 | 23,32            | 2,98         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1270000 | 27,62            | 3,50         |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR  | Material                             | UN   | 0,0099000 | 60,78            | 0,60         |       |
| Insumo              | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO  | Material                             | UN   | 1,0000000 | 1,88             | 1,88         |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN   | 0,0150000 | 68,86            | 1,03         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN   | 0,0071000 | 2,39             | 0,07         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 2,28 | LS =>     | 2,59             | MO com LS => | 4,87  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 2,41 |           | Valor com BDI => |              | 12,39 |

| 5.9.2.10            | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|----------------|---------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | UFPE<br>02.003 | Próprio | FURO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM (REF SEINFRA C5046)  | ESTACAS   | UN   | 1,0000000 | 1,50             | 1,50         |      |
| Composição Auxiliar | 92716          | SINAPI  | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0109000 | 109,32           | 1,19         |      |
| Composição Auxiliar | 88317          | SINAPI  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0109000 | 29,08            | 0,31         |      |
|                     |                |         |   | MO sem LS =>                                      | 0,11 | LS =>     | 0,12             | MO com LS => | 0,21 |
|                     |                |         |   | Valor do BDI =>                                   | 0,36 |           | Valor com BDI => |              | 1,88 |

| 5.9.3.1                | Código              | Banco   | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Tota     |
|------------------------|---------------------|---------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição             | UNIDADE11<br>CAV_05 | Próprio | LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA NA COR BRANCO REF. L.101.17 LINHA IZY FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; VÁLVULA DE ESCOAMENTO REF. 1602.C, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO 1" X 1.1/2" REF. 1680.C100.112 FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; TORNEIRA METÁLICA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO REF. 1173.C.CONF LINHA DECAMATIC ECO CONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, LIGAÇÃO FLEXÍVEL EM MALHA AÇO INOX TRANÇADA COM CANÓPLA 30CM REF. 4607.C FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - CONFORME DETALHES DE PROJETO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS<br>SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 1.432,49   | 1.432,49 |
| Composição<br>Auxiliar | UFPE<br>11.288      | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA REF.L.101 LINHA IZY NA COR BRANCO 17 FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 86904)   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS<br>SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 200,94     | 200,94   |

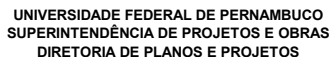


| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 5.9.3.2             | Código              | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|---------------------|---------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | Modelo<br>ORSE 8436 | Próprio | ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA REF 4900.C40.PQ.CR LINHA TARGA FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 8436) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN    | 1,0000000 | 78,09            | 78,09        |       |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0800000 | 27,62            | 2,20         |       |
| Insumo              | 8781                | ORSE    | Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar   | Material                             | un    | 1,0000000 | 75,89            | 75,89        |       |
|                     |                     |         |  | MO sem LS =>                         | 0,79  | LS =>     | 0,91             | MO com LS => | 1,70  |
|                     |                     |         |  | Valor do BDI =>                      | 18,89 |           | Valor com BDI => |              | 96,98 |

| 5.9.3.4             | Código        | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|---------------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | UFPE<br>11.28 | Próprio | DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO PARA SER USADO COM REFIL OU RESERVATÓRIO 800 ML, NA COR BRANCO, REF. C19429 LINHA CLEAN VELOX, FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 95547) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 1,0000000 | 95,91            | 95,91        |        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,3162000 | 27,62            | 8,73         |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0996000 | 22,95            | 2,28         |        |
| Insumo              | 00011758      | SINAPI  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML  | Material                 | UN    | 1,0000000 | 84,90            | 84,90        |        |
|                     |               |         |   | MO sem LS =>             | 3,90  | LS =>     | 4,44             | MO com LS => | 8,34   |
|                     |               |         |   | Valor do BDI =>          | 23,21 |           | Valor com BDI => |              | 119,12 |

| 5.9.4.2             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89868    | SINAPI | LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 5,47       | 5,47  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0737000 | 23,32      | 1,71  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0737000 | 27,62      | 2,03  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR  | Material                             | UN  | 0,0071000 | 60,78      | 0,43  |
| Insumo              | 00003904 | SINAPI | LUBA PVC SOLDÁVEL 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 0,74       | 0,74  |



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 5.9.4.3             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 89866    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 7,27             | 7,27         |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1106000 | 23,32            | 2,57         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1106000 | 27,62            | 3,05         |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                           | UN   | 0,0071000 | 60,78            | 0,43         |      |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                           | UN   | 1,0000000 | 0,66             | 0,66         |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                           | UN   | 0,0080000 | 68,86            | 0,55         |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                           | UN   | 0,0061000 | 2,39             | 0,01         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       | 1,98 | LS =>     | 2,26             | MO com LS => | 4,24 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    | 1,75 |           | Valor com BDI => |              | 9,02 |

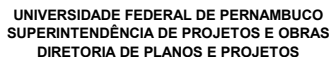
| 5.9.4.4             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 89867    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 7,96       | 7,96             |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1106000 | 23,32      | 2,57             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1106000 | 27,62      | 3,05             |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR   | Material                             | UN   | 0,0071000 | 60,78      | 0,43             |      |
| Insumo              | 00003500 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN   | 1,0000000 | 1,35       | 1,35             |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN   | 0,0080000 | 68,86      | 0,55             |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0061000 | 2,39       | 0,01             |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 1,98 | LS =>     | 2,26       | MO com LS =>     | 4,24 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 1,92 |           |            | Valor com BDI => | 9,88 |

| 5.9.4.5             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 104178   | SINAPI | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 20,80      | 20,80            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0650000 | 23,32      | 1,51             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0650000 | 27,62      | 1,79             |       |
| Insumo              | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN   | 1,0000000 | 4,63       | 4,63             |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                             | UN   | 0,0575000 | 25,08      | 1,44             |       |
| Insumo              | 00020088 | SINAPI | CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN   | 1,0000000 | 11,43      | 11,43            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 1,16 | LS =>     | 1,32       | MO com LS =>     | 2,48  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 5,03 |           |            | Valor com BDI => | 25,33 |

| 5.9.4.6             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89714    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 36,66      | 36,66            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,4444000 | 23,32      | 10,36            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,4444000 | 27,62      | 12,27            |       |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | Material                             | M    | 1,0549000 | 13,26      | 13,98            |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0247000 | 2,39       | 0,05             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 7,97 | LS =>     | 9,08       | MO com LS =>     | 17,05 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 8,87 |           |            | Valor com BDI => | 45,53 |

| 5.9.4.7                | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------------------|----------------|---------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição             | UFPE<br>02.003 | Próprio | FUO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM (REF SEINFRA C5046)   | ESTACAS   | UN   | 1,0000000 | 1,50             | 1,50         |      |
| Composição<br>Auxiliar | 92716          | SINAPI  | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0109000 | 109,32           | 1,15         |      |
| Composição<br>Auxiliar | 88317          | SINAPI  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0109000 | 29,08            | 0,31         |      |
|                        |                |         |   | MO sem LS =>                                      | 0,11 | LS =>     | 0,12             | MO com LS => | 0,23 |
|                        |                |         |   | Valor do BDI =>                                   | 0,36 |           | Valor com BDI => |              | 1,86 |

| 5.10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



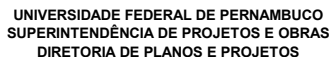
## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 5.10.2              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total         |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|-------------------|---------------|-------|
| Composição          | 91953  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 29,71             | 29,71         |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 10,94             | 10,94         |       |
| Composição Auxiliar | 91952  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 18,77             | 18,77         |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS ==>   | 6,58 | LS ==>    | 7,48              | MO com LS ==> | 14,06 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI ==>  | 7,18 |           | Valor com BDI ==> |               | 36,89 |

|                     |          |        |   |   |        |           |                  |              |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|-----------|------------------|--------------|--------|
| 5.10.4              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição          | 101879   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000 | 490,50           | 490,50       |        |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³     | 0,0144000 | 778,08           | 11,20        |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,5346000 | 24,32            | 13,00        |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,5346000 | 28,71            | 15,34        |        |
| Insumo              | 00012039 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A  | Material  | UN     | 1,0000000 | 450,96           | 450,96       |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 10,99  | LS =>     | 12,51            | MO com LS => | 23,50  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 118,70 |           | Valor com BDI => |              | 609,20 |

| 5.10.6              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 93653    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000 | 15,31      | 15,31        |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,0352000 | 24,32      | 0,85         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,0352000 | 28,71      | 1,01         |      |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14         |      |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 12,31      | 12,31        |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                               | 0,64 | LS =>     | 0,73       | MO com LS => | 1,37 |





| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 5.10.8              | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total             |        |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|-------------------|--------|
| Composição          | UFPE   | Próprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO                             | 79                       | UN    | 1,0000000 | 90,69      | 90,69             |        |
|                     | 28,57  |         | DPS 60KA - 275V (REF ORSE 9041)  |                          |       |           |            |                   |        |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,3000000 | 28,71      | 8,61              |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,3000000 | 22,95      | 6,88              |        |
| Insumo              | 9225   | ORSE    | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) | Material                 | un    | 1,0000000 | 75,20      | 75,20             |        |
|                     |        |         |  | MO sem LS ==>            | 5,31  | LS ==>    | 6,04       | MO com LS ==>     | 11,35  |
|                     |        |         |  | Valor do BDI ==>         | 21,94 |           |            | Valor com BDI ==> | 112,63 |

| 5.10.10             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92004  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 55,99            | 55,99        |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 10,94            | 10,94        |       |
| Composição Auxiliar | 92002  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 45,05            | 45,05        |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 12,79 | LS =>     | 14,57            | MO com LS => | 27,36 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 13,54 |           | Valor com BDI => |              | 69,53 |

| 5.10.12             | Código | Banco  | Descrição  | Typo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 47,97            | 47,97        |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 10,94            | 10,94        |       |
| Composição Auxiliar | 92006  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 37,03            | 37,03        |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 10,03 | LS =>     | 11,42            | MO com LS => | 21,45 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 11,60 |           | Valor com BDI => |              | 59,57 |

Página 84 de 195

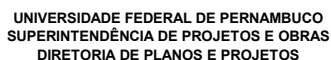


| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 5.10.14             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91992  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 45,39      | 45,39            |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 10,94      | 10,94            |       |
| Composição Auxiliar | 91990  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 34,45      | 34,45            |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 11,68 | LS =>     | 13,30      | MO com LS =>     | 24,96 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 10,98 |           |            | Valor com BDI => | 56,37 |

| 5.10.15             | Código        | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|---------------|---------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | UFPE<br>28.89 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 650) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 80,11            | 80,11        |       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,7000000 | 28,71            | 20,05        |       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,7000000 | 24,32            | 17,02        |       |
| Insumo              | 445           | ORSE    | Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado   | Material  | un    | 1,0000000 | 43,00            | 43,00        |       |
|                     |               |         |   | MO sem LS =>  | 12,80 | LS =>     | 14,57            | MO com LS => | 27,37 |
|                     |               |         |   | Valor do BDI =>   | 19,38 |           | Valor com BDI => |              | 99,45 |

| 5.10.17             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 95817    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 43,81            | 43,81        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,4490000 | 24,32            | 10,91        |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,4490000 | 28,71            | 12,89        |       |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS     | Material  | UN    | 2,0000000 | 0,39             | 0,78         |       |
| Insumo              | 00039344 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"  | Material  | UN    | 1,0000000 | 19,23            | 19,23        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 8,21  | LS =>     | 9,34             | MO com LS => | 17,55 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 10,60 |           | Valor com BDI => |              | 54,41 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 5 10 19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|

| 5.10.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|

| 5.10.21 | Código | Rango | Descrição | Tipo | Und | Quant | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|

| 5 10 22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|

| 5 10 23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|

| 5 10 24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|

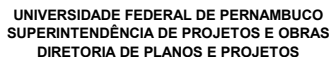


## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 5.10.25             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total         |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|-------------------|---------------|------|
| Composição          | 91928    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 6,94              | 6,94          |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0390000 | 24,32             | 0,94          |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0390000 | 28,71             | 1,11          |      |
| Insumo              | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2        | Material  | M    | 1,2434000 | 3,89              | 4,83          |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN   | 0,0094000 | 6,50              | 0,06          |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS ==>   | 0,71 | LS ==>    | 0,80              | MO com LS ==> | 1,51 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI ==>  | 1,67 |           | Valor com BDI ==> |               | 8,61 |

| 5.10.27             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 104785   | SINAPI | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 13,81      | 13,81            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0442000 | 24,32      | 1,07             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1946000 | 28,71      | 5,58             |       |
| Insumo              | 00000395 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO   | Material  | UN   | 1,2500000 | 4,81       | 6,01             |       |
| Insumo              | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM  | Material  | UN   | 1,3125000 | 0,88       | 1,15             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 2,33 | LS =>     | 2,66       | MO com LS =>     | 4,99  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 3,34 |           |            | Valor com BDI => | 17,15 |

| 5.10.29             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91890  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 14,96      | 14,96 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,2060000 | 24,32      | 5,00  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,2060000 | 28,71      | 5,91  |



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 5.10.30             | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          |          | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL ELTROCALHA 45 - 50X50MM_CÓDIGO DE ORIGEM: 7877 ORSE | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UND  | 1,0000000 | 20,98      | 20,98            |       |
|                     | COMPS787 |         |   |   |      |           |            |                  |       |
|                     | 7-F      |         |   |   |      |           |            |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2000000 | 22,95      | 4,59             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2000000 | 28,71      | 5,74             |       |
| Insumo              | 8946     | ORSE    | Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°                             | Material  | un   | 1,0000000 | 10,65      | 10,65            |       |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>  | 3,54 | LS =>     | 4,03       | MO com LS =>     | 7,57  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>   | 5,07 |           |            | Valor com BDI => | 26,05 |

| 5.10.32             | Código | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|---------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | UFPE   | Próprio | FURO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM (REF SEINFRA C5046)  | ESTACAS   | UN   | 1,0000000 | 1,50             | 1,50         |      |
| Composição Auxiliar | 92716  | SINAPI  | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0109000 | 109,32           | 1,19         |      |
| Composição Auxiliar | 88317  | SINAPI  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0109000 | 29,08            | 0,31         |      |
|                     |        |         |   | MO sem LS =>                                      | 0,11 | LS =>     | 0,12             | MO com LS => | 0,23 |
|                     |        |         |   | Valor do BDI =>                                   | 0,36 |           | Valor com BDI => |              | 1,86 |

| 6.1.2               | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|-------------|---------|--|--|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | UFPE 11.135 | Próprio | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação (ORIGEM: 13612 ORSE)  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 24,65            | 24,65        |       |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H    | 0,1944000 | 28,71            | 5,58         |       |
| Composição Auxiliar | 88247       | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H    | 0,1944000 | 24,32            | 4,72         |       |
| Composição Auxiliar | 91173       | SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                           | M    | 1,0000000 | 4,20             | 4,20         |       |
| Insumo              | 00021128    | SINAPI  | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4". PAREDE DE 0,90 MM   | Material   | M    | 1,0500000 | 9,67             | 10,15        |       |
|                     |             |         |  | MO sem LS =>   | 4,48 | LS =>     | 5,09             | MO com LS => | 9,57  |
|                     |             |         |  | Valor do BDI =>  | 5,96 |           | Valor com BDI => |              | 30,61 |

Página 88 de 195





| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 6.1.4                  | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total           |      |
|------------------------|----------------|---------|---|---|------|-----------|------------------|-----------------|------|
| Composição             | UFPE<br>02.003 | Próprio | FURO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM (REF SEINFRA C5046)  | ESTACAS   | UN   | 1,0000000 | 1,50             | 1,50            |      |
| Composição<br>Auxiliar | 92716          | SINAPI  | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE<br>RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO.<br>AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS<br>DE MÁQUINAS E<br>EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0109000 | 109,32           | 1,18            |      |
| Composição<br>Auxiliar | 88317          | SINAPI  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                | H    | 0,0109000 | 29,08            | 0,31            |      |
|                        |                |         |   | MO sem LS =>  | 0,11 | LS =>     | 0,12             | MO com LS<br>=> | 0,23 |
|                        |                |         |   | Valor do BDI =>   | 0,36 |           | Valor com BDI => |                 | 1,88 |

| 6.2.1               | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | UFPE 12.6 | Próprio | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORIGEM ORSE (723) | 90                       | un    | 1,0000000 | 6,29             | 6,29  |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0600000 | 22,95            | 1,39  |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0600000 | 28,71            | 1,72  |
| Insumo              | 2003      | ORSE    | Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)               | Material                 | un    | 1,0000000 | 3,20             | 3,20  |
|                     |           |         | MO sem LS =>  | 1,06                     | LS => | 1,20      | MO com LS =>     | 2,20  |
|                     |           |         | Valor do BDI =>   | 1,52                     |       |           | Valor com BDI => | 7,88  |

| 6.2.2               | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und                      | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|---|---|--------------------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | COMPS760 | Próprio | SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 50 MM ACABAMENTO PRÉ-ZINCADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO CÓDIGO DE ORIGEM: 760 ORSE | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UND                      | 1,0000000 | 16,44      | 16,44            |       |
| Composição Auxiliar |          | 88264   | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 0,1500000  | 28,71            | 4,30  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                        | 0,1500000 | 24,32      | 3,65             |       |
| Insumo              | 2002     | ORSE    | Salda horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)  | Material  | un                       | 1,0000000 | 8,50       | 8,50             |       |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>  | 2,74                     | LS =>     | 3,12       | MO com LS =>     | 5,86  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>   | 3,97                     |           |            | Valor com BDI => | 20,41 |

| 6.2.3               | Código     | Banco   | Descrição   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|------------|---------|---|--|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | UFPE 12.05 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 50MMX50MM CÓDIGO DE ORIGEM: 765 ORSE | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M    | 1,0000000 | 14,15            | 14,15        |       |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,0667000 | 22,95            | 1,51         |       |
| Composição Auxiliar | 88264      | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,0667000 | 28,71            | 1,91         |       |
| Insumo              | 857        | ORSE    | Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)    | Material                                   | un   | 0,3333330 | 32,15            | 10,72        |       |
|                     |            |         |   | MO sem LS =>                               | 1,18 | LS =>     | 1,34             | MO com LS => | 2,52  |
|                     |            |         |   | Valor do BDI =>                            | 3,42 |           | Valor com BDI => |              | 17,54 |

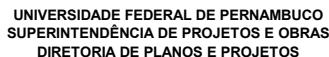
| 6.2.4               | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------------|---------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | UFPE<br>12.821 | Próprio | MÃO FRANCESA SIMPLES DIMENSÃO 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 11297) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 15,11            | 15,11        |       |
| Composição Auxiliar | 88264          | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1500000 | 28,71            | 4,31         |       |
| Composição Auxiliar | 88316          | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1500000 | 22,95            | 3,44         |       |
| Insumo              | 12161          | ORSE    | Mão francesa simples 75 mm  | Material  | un   | 1,0000000 | 7,37             | 7,37         |       |
|                     |                |         |   | MO sem LS =>  | 2,65 | LS =>     | 3,02             | MO com LS => | 5,61  |
|                     |                |         |   | Valor do BDI =>   | 3,65 |           | Valor com BDI => |              | 18,70 |

| 6.2.5               | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | UFPE<br>12.735 | Próprio | TÊ VERTICAL DESCIDA LATERAL PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 50X50MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 12548) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 33,78      | 33,78 |
| Composição Auxiliar | 88264          | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2000000 | 28,71      | 5,74  |
| Composição Auxiliar | 88316          | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2000000 | 22,95      | 4,59  |
| Insumo              | 4085           | ORSE    | Tê vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)   | Material  | un  | 1,0000000 | 23,45      | 23,45 |



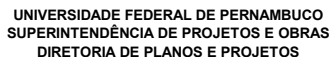
### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 6.3.7               | Código        | Banco   | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | UFPE<br>13.12 | Próprio | TOMADA FÊMEA COM 02 CONECTORES RJ45 GIGALAN U/UTP CAT. 6, REF.35060011 FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 98037) | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 92,54      | 92,54 |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,4124000 | 24,32      | 10,00 |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,4124000 | 28,71      | 11,80 |
| Insumo              | 00039601      | SINAPI  | CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS   | Material                     | UN  | 2,0000000 | 30,14      | 60,28 |
| Insumo              | COT.13.02     | Próprio | TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO FURO 02 RJ45   | Material                     | UN  | 1,0000000 | 10,40      | 10,40 |



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|              |                |              |  |  |            |               |                   |              |
|--------------|----------------|--------------|--|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>6.5.4</b> | <b>Código</b>  | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | UFPE<br>13.861 | Próprio      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19" FECHADO RU (RFE ORSE 8439) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F | UN         | 1,0000000     | 815,69            | 815,69       |



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

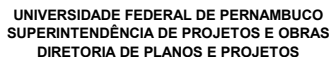
| 6.5.5      | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|--------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | UFPE   | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDEJA FIXA DE 1U        | INES - INSTALAÇÕES       | UN    | 1,0000000 | 61,55      | 61,55            |       |
|            | 13.87  |         | PARA RACK PADRÃO 19" (REF IOPES 160831)                | ESPECIAIS                |       |           |            |                  |       |
| Composição | 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1000000 | 28,71      | 2,87             |       |
| Auxiliar   | 052030 | IOPES   | BANDEJA FIXACAO SIMPLES 19" - 1 U X 290MM (LABOR)      | Material                 | UN    | 1,0000000 | 55,08      | 55,08            |       |
| Insumo     | 026917 | IOPES   | KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS (LABOR) | Material                 | UN    | 0,0400000 | 90,12      | 3,60             |       |
|            |        |         |  | MO sem LS =>             | 1,01  | LS =>     | 1,16       | MO com LS =>     | 2,17  |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>          | 14,89 |           |            | Valor com BDI => | 76,44 |

| 6.6.1               | Código         | Banco   | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
|---------------------|----------------|---------|--|--|-------|-----------|------------------|--------------|
| Composição          | UFPE<br>11.137 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMERA IP TIPO BULLET EXTERNA/INTERNA POE INFRAVERMELHO FULL HD H265+ ÂNGULO DE VISÃO HORIZ 88 ° ONVIF 2 CANAIS DE STREAMING 2 MEGAPIXELS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA: INTELBRAS VIP 1220 B G4 (ORIGEM: ORSE 12165) | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TEL EFONE | UN    | 1,0000000 | 394,22           | 394,22       |
| Composição Auxiliar | 88266          | SINAPI  | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | H     | 1,0000000 | 29,90            | 29,90        |
| Insumo              | CAV_09         | Próprio | CÂMERA VIP 1220 B G4   | Material   | UN    | 1,0000000 | 364,32           | 364,32       |
|                     |                |         |  | MO sem LS =>   | 10,73 | LS =>     | 12,21            | MO com LS => |
|                     |                |         |  | Valor do BDI =>  | 95,40 |           | Valor com BDI => | 489,62       |

| 6.6.2               | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------------|---------|---|--|--------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | UFPE<br>11.138 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMERA IP TIPO BULLET EXTERNA/INTERNA POE INFRAVERMELHO FULL HD H265+ ÂNGULO DE VISÃO HORIZ 106 ° ONVIF 2 CANAIS DE STREAMING 4 MEGAPIXELS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA: INTELBRAS VIP 1220 D G4 (ORIGEM: ORSE 12165) | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS<br>ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TEL<br>EFONE | UN     | 1,0000000 | 440,96           | 440,96       |        |
| Composição Auxiliar | 88266          | SINAPI  | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                     | H      | 1,0000000 | 29,90            | 29,90        |        |
| Insumo              | CAV_10         | Próprio | CÂMERA VIP 1220 D G4  | Material   | UN     | 1,0000000 | 411,06           | 411,06       |        |
|                     |                |         |   | MO sem LS =>   | 10,73  | LS =>     | 12,21            | MO com LS => | 22,94  |
|                     |                |         |   | Valor do BDI =>  | 106,71 |           | Valor com BDI => |              | 547,67 |

| 6.6.3               | Código                   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |          |
|---------------------|--------------------------|---------|---|--------------------------|--------|-----------|------------------|--------------|----------|
| Composição          | UFPE<br>11.90            | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NVR DE 16 CANAIS IP 4K H265+ COM HD SATA DE 4 TB - REF: INTELBRAS NVD 3316 (REF CPOS/CDHU 66.08.610) | 66,08                    | UN     | 1,0000000 | 2.852,08         | 2.852,08     |          |
| Composição Auxiliar | 88266                    | SINAPI  | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,5000000 | 29,90            | 44,85        |          |
| Composição Auxiliar | 88264                    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 4,5000000 | 28,71            | 129,19       |          |
| Insumo              | COT CTG AUDITÓRI<br>O 08 | Próprio | NVR DE 16 CANAIS IP 4K H265 REF: INTELBRAS NVD 3316   | Material                 | UN     | 1,0000000 | 1.787,06         | 1.787,06     |          |
| Insumo              | COT CTG AUDITÓRI<br>O 09 | Próprio | HD SATA DE 4 TB   | Material                 | UN     | 1,0000000 | 890,98           | 890,98       |          |
|                     |                          |         |   | MO sem LS =>             | 61,86  | LS =>     | 70,42            | MO com LS => | 132,28   |
|                     |                          |         |   | Valor do BDI =>          | 690,20 |           | Valor com BDI => |              | 3.542,28 |

| 6.7.1               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97888  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 487,81     | 487,81 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,1012000 | 709,63     | 71,81  |
| Composição Auxiliar | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 0,0810000 | 288,33     | 23,35  |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP | 0,0087000 | 146,52     | 1,27   |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI | 0,0178000 | 59,97      | 1,06   |
| Composição Auxiliar | 87316  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0136000 | 478,26     | 6,50   |



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 6.7.2               | Código | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|--------|---------|---|--|--------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | UFPE   | Próprio | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. 12 SAÍDAS SC/UPC COM ACOPLADORES - REF: FIBRACEM OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORIGEM SEINFRA C4564 | SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE | UN     | 1,0000000 | 545,01           | 545,01       |        |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H      | 2,5000000 | 24,32            | 60,80        |        |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H      | 2,5000000 | 28,71            | 71,77        |        |
| Insumo              | I8444  | SEINFRA | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"  | Material   | UN     | 1,0000000 | 412,44           | 412,44       |        |
|                     |        |         |   | MO sem LS =>   | 45,72  | LS =>     | 52,05            | MO com LS => | 97,77  |
|                     |        |         |   | Valor do BDI =>  | 131,89 |           | Valor com BDI => |              | 676,90 |

| 6.7.3               | Código               | Banco   | Descrição   | Tipo                         | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------------------|---------|---|------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | UFPE 13.198          | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA 4F SC/UPC (REF CPOS 69.20.180) | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN    | 1,0000000 | 162,40           | 162,40       |        |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,2000000 | 28,71            | 5,74         |        |
| Composição Auxiliar | 88247                | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,2000000 | 24,32            | 4,86         |        |
| Insumo              | COT CTG AUDITÓRIO 10 | Próprio | EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA 2F SC/UPC   | Material                     | UN    | 2,0000000 | 75,90            | 151,80       |        |
|                     |                      |         |   | MO sem LS =>                 | 3,66  | LS =>     | 4,16             | MO com LS => | 7,82   |
|                     |                      |         |   | Valor do BDI =>              | 39,30 |           | Valor com BDI => |              | 201,70 |

| 6.7.4               | Código          | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|-----------------|---------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | UFPE<br>10.129  | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA 6F SC/UPC (REF CPOS 69.20.180) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN    | 1,0000000 | 282,67           | 282,67       |        |
| Composição Auxiliar | 88264           | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2000000 | 28,71            | 5,74         |        |
| Composição Auxiliar | 88247           | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2000000 | 24,32            | 4,86         |        |
| Insumo              | COT.<br>NUPIT 1 | Próprio | EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA 6F SC/UPC   | Material                             | UN    | 1,0000000 | 272,07           | 272,07       |        |
|                     |                 |         |   | MO sem LS =>                         | 3,66  | LS =>     | 4,16             | MO com LS => | 7,82   |
|                     |                 |         |   | Valor do BDI =>                      | 68,40 |           | Valor com BDI => |              | 351,07 |

| 6.7.5               | Código               | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------------------|---------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | UFPE<br>11.99        | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO SIMPLEX LC/SC UPC - REF: OVERTEK CSSFCXLC2 (REF CPOS 69.20.180) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN   | 1,0000000 | 17,60      | 17,60            |       |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2000000 | 28,71      | 5,74             |       |
| Composição Auxiliar | 88247                | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2000000 | 24,32      | 4,86             |       |
| Insumo              | COT CTG AUDITÓRIO 11 | Próprio | CORDÃO ÓPTICO SIMPLEX LC/SC UPC - REF: OVERTEK CSSFCXLC2   | Material                             | UN   | 1,0000000 | 7,00       | 7,00             |       |
|                     |                      |         |  | MO sem LS =>                         | 3,66 | LS =>     | 4,16       | MO com LS =>     | 7,82  |
|                     |                      |         |  | Valor do BDI =>                      | 4,25 |           |            | Valor com BDI => | 21,85 |

| 6.7.6                      | Código          | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|----------------------------|-----------------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição                 | UFPE<br>11.160  | Próprio | CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12F CFOA-SM-DDR-S-12F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 059560) | 59                       | M    | 1,0000000 | 17,20            | 17,20        |       |
| Composição Auxiliar        | 88264           | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1170000 | 28,71            | 3,35         |       |
| Composição Auxiliar Insumo | 88247           | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1170000 | 24,32            | 2,84         |       |
|                            | COT.<br>NUPIT 2 | Próprio | CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12F CFOA-SM-DDR-S-12F   | Material                 | UN   | 1,0000000 | 11,01            | 11,01        |       |
|                            |                 |         |   | MO sem LS =>             | 2,14 | LS =>     | 2,43             | MO com LS => | 4,57  |
|                            |                 |         |   | Valor do BDI =>          | 4,16 |           | Valor com BDI => |              | 21,36 |

| 6.7.7               | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | UFPE13.73 | Próprio | CABO ÓPTICO DROP MONOMODO DROP-F8-SM-04F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORIGEM SUDECAP 11.82.07 | 11,82                    | M   | 1,0000000 | 6,01       | 6,01  |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0800000 | 28,71      | 2,29  |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0800000 | 24,32      | 1,94  |





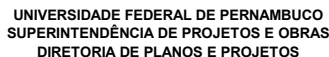
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 6.7.8               | Código | Banco   | Descrição   | Typo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|
| Composição          | UFPE   | Próprio | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 50mm 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.SBC 059078) | 59                       | M     | 1,0000000 | 110,46           | 110,46       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,5800000 | 28,71            | 16,65        |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,5800000 | 24,32            | 14,10        |
| Insumo              | 004048 | SBC     | ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 50mm 2"  | Material                 | M     | 1,0500000 | 75,92            | 79,71        |
|                     |        |         |   | MO sem LS =>             | 10,60 | LS =>     | 12,07            | MO com LS => |
|                     |        |         |   | Valor do BDI =>          | 26,73 |           | Valor com BDI => | 137,15       |

| 6.7.10              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | UFPE     | Próprio | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MODELO 11819/ORSÉ)  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN   | 1,0000000 | 10,23      | 10,23            |       |
| Composição Auxiliar | 12.560   | 88267   | SINAPI   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H    | 0,1000000 | 27,62      | 2,76             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,1000000 | 22,95      | 2,29             |       |
| Insumo              | 00039132 | SINAPI  | ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO | Material  | UN   | 1,0000000 | 5,18       | 5,18             |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>  | 1,75 | LS =>     | 1,99       | MO com LS =>     | 3,74  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>   | 2,47 |           |            | Valor com BDI => | 12,70 |

| 6.7.12              | Código     | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|------------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | UFPE 11.16 | Próprio | CTO DE ATENDIMENTO 12 FIBRAS PARA ATÉ 16 CLIENTES COM PAINEL PARA ADAPTADORES SC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ORIGEM SBC (059432) | 59                       | M     | 1,0000000 | 112,91           | 112,91       |        |
| Composição Auxiliar | 88264      | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1940000 | 28,71            | 5,56         |        |
| Composição Auxiliar | 88247      | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1940000 | 24,32            | 4,71         |        |
| Insumo              | UFPE 018   | Próprio | CTO DE ATENDIMENTO 12 FIBRAS PARA ATÉ 16 CLIENTES COM PAINEL PARA ADAPTADORES SC   | Material                 | UN    | 1,0000000 | 102,64           | 102,64       |        |
|                     |            |         |  | MO sem LS =>             | 3,54  | LS =>     | 4,03             | MO com LS => | 7,57   |
|                     |            |         |  | Valor do BDI =>          | 27,32 |           | Valor com BDI => |              | 140,23 |

| 6.7.14              | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | UFPE   | Próprio | FITA DE CINTAR POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 1,0000000 | 26,37      | 26,37 |
|                     | 12.145 |         |   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   |     |           |            |       |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,4436000 | 24,32      | 10,76 |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,4436000 | 28,71      | 12,73 |



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 6.7.15              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|---------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | UFPE     | Próprio | SUPORTE DE ANCORAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN   | 1,0000000 | 17,19            | 17,19        |       |
|                     | 11.107   |         | ORGIEM CPOS (UFPE 11.107)                           |   |      |           |                  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,2500000 | 24,32            | 6,08         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,2500000 | 28,71            | 7,17         |       |
| Insumo              | UFPE 022 | Próprio | SUPORTE DE ANCORAGEM                                | Material  | UN   | 1,0000000 | 3,94             | 3,94         |       |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>  | 4,57 | LS =>     | 5,20             | MO com LS => | 9,77  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>   | 4,15 |           | Valor com BDI => |              | 21,34 |

| 6.7.16              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 101553   | SINAPI | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 14,50            | 14,50        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H    | 0,0174427 | 24,32            | 0,42         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H    | 0,1570000 | 28,71            | 4,50         |       |
| Insumo              | 00011273 | SINAPI | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | Material   | UN   | 1,0000000 | 9,58             | 9,58         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 1,73 | LS =>     | 1,98             | MO com LS => | 3,71  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 3,50 |           | Valor com BDI => |              | 18,00 |

| 7.1                        | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |           |
|----------------------------|----------|--------|---|--|----------|------------|------------|------------------|-----------|
| Composição                 | 102108   | SINAPI | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN       | 1,0000000  | 40.031,82  | 40.031,82        |           |
| Composição Auxiliar        | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS              | CHP      | 0,4111000  | 284,52     | 116,96           |           |
| Composição Auxiliar        | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H        | 10,3008000 | 24,32      | 250,51           |           |
| Composição Auxiliar        | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H        | 10,3008000 | 28,71      | 295,73           |           |
| Composição Auxiliar Insumo | 00007615 | SINAPI | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL   | Material   | UN       | 1,0000000  | 39.368,62  | 39.368,62        |           |
|                            |          |        |   | MO sem LS =>   | 192,99   | LS =>      | 219,69     | MO com LS =>     | 412,68    |
|                            |          |        |   | Valor do BDI =>  | 6.112,85 |            |            | Valor com BDI => | 46.144,67 |

| 7.1                 | Código Banco |        | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 102109       | SINAPI | SUPORE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 55,91            | 55,91        |       |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,4436000 | 24,32            | 10,78        |       |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,4436000 | 28,71            | 12,73        |       |
| Insumo              | 00012327     | SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO | Material  | UN    | 1,0000000 | 32,40            | 32,40        |       |
|                     |              |        |   | MO sem LS =>  | 8,11  | LS =>     | 9,23             | MO com LS => | 17,34 |
|                     |              |        |   | Valor do BDI =>   | 13,53 |           | Valor com BDI => |              | 69,44 |

| 7.2                        | Código            | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|----------------------------|-------------------|---------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição                 | MODELO 12876/9915 | Próprio | PÁRA-RAIOS - R.D. - 12 KV, 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 296,71           | 296,71       |        |
|                            | /ORSE 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 1,0000000 | 28,71            | 28,71        |        |
| Composição Auxiliar Insumo | 1664              | ORSE    | Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear | Material  | un    | 1,0000000 | 268,00           | 268,00       |        |
|                            |                   |         |  | MO sem LS =>  | 10,17 | LS =>     | 11,58            | MO com LS => | 21,75  |
|                            |                   |         |  | Valor do BDI =>   | 71,80 |           | Valor com BDI => |              | 368,51 |

| <b>7.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | UFPE          | Próprio      | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL 50mm 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.SBC 059078) | 59                       | M          | 1,0000000     | 110,46            | 110,46       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,5800000     | 28,71             | 16,65        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,5800000     | 24,32             | 14,10        |
| Insumo              | 004048        | SBC          | ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 50mm 2"  | Material                 | M          | 1,0500000     | 75,92             | 79,71        |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |          |               |                             |
|--------------------------------------|---|--|------------|----------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |          |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |          |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA | BDI      |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |   |  |            | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  | 4 MESES    | 24,20%   | 15,27%        | 113,84% (H)<br>70,11% (MÊS) |
| AUTORIA:                             | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |          |               |                             |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 10,60 | LS => | 12,07 | MO com LS =>     | 22,67  |
| Valor do BDI => | 26,73 |       |       | Valor com BDI => | 137,19 |

| 7.4                 | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------------|---------|---|--|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | UFPE<br>11.145 | Próprio | CABO DE COBRE NU 120 M M2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | m     | 1,0000000 | 167,61           | 167,61       |       |
| Composição Auxiliar | 88264          | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,4600000 | 28,71            | 13,20        |       |
| Composição Auxiliar | 88247          | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,4600000 | 24,32            | 11,18        |       |
| Insumo              | 00000866       | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO                    | Material                                   | M     | 1,0200000 | 140,43           | 143,23       |       |
|                     |                |         |   | MO sem LS =>                               | 8,41  | LS =>     | 9,57             | MO com LS => | 17,98 |
|                     |                |         |   | Valor do BDI =>                            | 40,56 |           | Valor com BDI => | 208,17       |       |

| 7.5                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 91872    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 18,95            | 18,95        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1970000 | 24,32            | 4,79         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1970000 | 28,71            | 5,65         |       |
| Insumo              | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA   | Material  | M    | 1,0170000 | 8,37             | 8,51         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 3,60 | LS =>     | 4,09             | MO com LS => | 7,69  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 4,58 |           | Valor com BDI => |              | 23,53 |

| 7.6                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 91870    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 13,00            | 13,00        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1630000 | 24,32            | 3,96         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1630000 | 28,71            | 4,67         |       |
| Insumo              | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA   | Material  | M    | 1,0170000 | 4,30             | 4,37         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 2,97 | LS =>     | 3,39             | MO com LS => | 6,36  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 3,14 |           | Valor com BDI => |              | 16,14 |

| 7.7                 | Código               | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |          |
|---------------------|----------------------|---------|---|---|--------|-----------|------------------|--------------|----------|
| Composição          | UFPE<br>11.146       | Próprio | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA (F-4) PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR PARDÃO NEOENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (ORIGEM: 101946 SINAPI) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000 | 2.062,33         | 2.062,33     |          |
| Composição Auxiliar | 88247                | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 1,5233000 | 24,32            | 37,04        |          |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 1,5233000 | 28,71            | 43,73        |          |
| Insumo              | 00011950             | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                               | Material  | UN     | 4,0000000 | 0,39             | 1,56         |          |
| Insumo              | 4ECAV_IN<br>EL_COT13 | Próprio | QUADRO DE MEDIÇÃO F4 PADRÃO NEOENERGIA  | Material  | UN     | 1,0000000 | 1.980,00         | 1.980,00     |          |
|                     |                      |         |   | MO sem LS =>  | 27,86  | LS =>     | 31,71            | MO com LS => | 59,57    |
|                     |                      |         |   | Valor do BDI =>   | 499,08 |           | Valor com BDI => |              | 2.561,41 |

| 7.8                 | Código | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
|---------------------|--------|---------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|
| Composição          | UFPE   | Próprio | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C, Classe 5 (ORIGEM: 9009 ORSE) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m     | 1,0000000 | 124,20           | 124,20       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | 0,3300000 | 28,71            | 9,47         |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,3300000 | 24,32            | 8,02         |
| Insumo              | 9295   | ORSE    | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C                                       | Material  | m     | 1,0200000 | 104,62           | 106,71       |
|                     |        |         |   | MO sem LS =>  | 6,03  | LS =>     | 6,86             | MO com LS => |
|                     |        |         |   | Valor do BDI =>   | 30,05 |           | Valor com BDI => | 154,25       |

| 7.9                 | Código Banco        | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|---------------------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | UFPE Próprio 11.148 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (INCLUSIVE FORNECIMENTO). AF_ 11/2019 (ORIGEM: 100612 SINAPI) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 3.125,62   | 3.125,62 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 2,8150000 | 24,32      | 68,46    |
| Composição Auxiliar | 94962 SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 0,8030000 | 401,53     | 322,42   |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 9,1480000 | 28,71      | 262,63   |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |          |               |                             |
|--------------------------------------|---|--|------------|----------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |          |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |          |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA | BDI      |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |   |  |            | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  |            | 4 MESES  | 24,20%        | 15,27%                      |
| AUTORIA:                             | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |          |               | 113,84% (H)<br>70,11% (MÊS) |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                     |          |        |   |   |        |            |          |                  |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|------------|----------|------------------|
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,0790000  | 284,52   | 22,47            |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | Material  | M      | 11,0000000 | 38,81    | 426,91           |
| Insumo              | 4646     | ORSE   | Poste circular de concreto 11/ 600 Para linha de Transmissão  | Material  | un     | 1,0000000  | 2.022,73 | 2.022,73         |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 139,70 | LS =>      | 159,03   | MO com LS =>     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 756,40 |            |          | Valor com BDI => |

|                     |          |         |  |   |       |           |            |                  |
|---------------------|----------|---------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|
| 7.10                | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | UFPE     | Próprio | Aterramento composto de 4 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, inclusive conector 5/8" (ORIGEM: 13039 ORSE) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 1,0000000 | 260,54     | 260,54           |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 2,0000000 | 28,71      | 57,42            |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 2,0000000 | 24,32      | 48,64            |
| Insumo              | 00000425 | SINAPI  | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8". CONDUTOR DE "10" A 50 MM2                | Material  | UN    | 4,0000000 | 9,02       | 36,08            |
| Insumo              | 1096     | ORSE    | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector                              | Material  | un    | 4,0000000 | 29,60      | 118,40           |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>  | 36,58 | LS =>     | 41,64      | MO com LS =>     |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>   | 63,05 |           |            | Valor com BDI => |

|                     |          |        |  |                                    |       |           |            |                  |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|
| 7.11                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 98111    | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 43,23      | 43,23            |
| Composição Auxiliar | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA          | m³    | 0,0141000 | 273,96     | 3,86             |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,1384000 | 28,34      | 3,92             |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,1088000 | 22,95      | 2,49             |
| Insumo              | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM   | Material                           | UN    | 1,0000000 | 32,96      | 32,96            |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       | 2,82  | LS =>     | 3,22       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    | 10,46 |           |            | Valor com BDI => |

|                     |         |         |   |   |        |            |            |                  |
|---------------------|---------|---------|---|---|--------|------------|------------|------------------|
| 7.12                | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |
| Composição          | UFPE    | Próprio | CAIXA DE INSPEÇÃO DIMENSÃO INTERNA 1,00 X1,00M ALTURA 1,20 M COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 1/2 VEZ REVESTIDAS INTERNAMENTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, FUNDO EM LASTRO DE BRITA ESPESURA 10CM E LAJE DE TAMPA EM CONCRETO ARMADO FCK 30 MPA ESPESURA 10CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL, REATERRO E REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE DMT 20 KM | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000  | 1.932,52   | 1.932,52         |
| Composição Auxiliar | 101159  | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | PARE - PAREDES/PAINELIS                                       | m²     | 5,2800000  | 130,42     | 688,61           |
| Composição Auxiliar | 101625  | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³     | 0,1440000  | 200,21     | 28,83            |
| Composição Auxiliar | 87879   | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²     | 11,0000000 | 4,42       | 48,62            |
| Composição Auxiliar | 93382   | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³     | 4,4200000  | 26,35      | 116,46           |
| Composição Auxiliar | 97736   | SINAPI  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³     | 0,1440000  | 1.492,11   | 214,86           |
| Composição Auxiliar | 97914   | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS                        | M3XKM  | 46,8000000 | 3,02       | 141,33           |
| Composição Auxiliar | SC UFPE | Próprio | MASSA ÚNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m²     | 5,2400000  | 38,05      | 199,38           |
| Composição Auxiliar | SC UFPE | Próprio | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³     | 2,3400000  | 26,17      | 61,23            |
| Composição Auxiliar | SC UFPE | Próprio | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M.  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                          | m³     | 6,2920000  | 68,85      | 433,20           |
|                     |         |         |   | MO sem LS =>  | 424,76 | LS =>      | 483,54     | MO com LS =>     |
|                     |         |         |   | Valor do BDI =>   | 467,66 |            |            | Valor com BDI => |

|                     |        |         |  |   |     |           |            |        |
|---------------------|--------|---------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| 7.13                | Código | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição          | UFPE   | Próprio | CRUZETA EM CONCRETO TIPO T 1,90M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORIGEM: 101636 SINAPI) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 452,42     | 452,42 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,6730000 | 24,32      | 16,36  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,6730000 | 28,71      | 19,32  |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 7.15                | Código                | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------------|---------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | MODELO 102109/SIN API | Próprio | FITA DE CINTAR POSTE COM FECHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 27,40      | 27,40            |       |
| Composição Auxiliar | 88247                 | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,4436000 | 24,32      | 10,78            |       |
| Composição Auxiliar | 88264                 | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,4360000 | 28,71      | 12,51            |       |
| Insumo              | 3156                  | ORSE    | Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar                       | Material  | Un   | 1,0000000 | 1,25       | 1,25             |       |
| Insumo              | 00000406              | SINAPI  | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | Material  | UN   | 0,0333330 | 85,96      | 2,86             |       |
|                     |                       |         |  | MO sem LS =>  | 8,03 | LS =>     | 9,15       | MO com LS =>     | 17,18 |
|                     |                       |         |  | Valor do BDI =>   | 6,63 |           |            | Valor com BDI => | 34,03 |

| 7.16                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | UFPE     | Próprio | TERMINAL DE COMPRESSÃO 35mm OLHAL- FORNECIMENTO   | 78                       | un   | 1,0000000 | 5,28             | 5,28         |      |
|                     | 12.384   |         | E INSTALAÇÃO. ORIGEM ORSE (7928)  |                          |      |           |                  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0560000 | 28,71            | 1,60         |      |
| Insumo              | 7880     | ORSE    | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2                              | Serviços                 | h    | 0,0560000 | 2,67             | 0,14         |      |
| Insumo              | 00001577 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material                 | UN   | 1,0000000 | 3,54             | 3,54         |      |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>             | 0,57 | LS =>     | 0,64             | MO com LS => | 1,21 |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>          | 1,27 |           | Valor com BDI => |              | 6,55 |

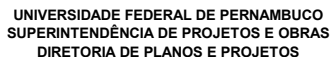
| 7.17                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 93009    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 28,84            | 28,84        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1290000 | 24,32            | 3,13         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1290000 | 28,71            | 3,70         |       |
| Insumo              | 00002681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUYA  | Material  | M    | 1,1000000 | 20,01            | 22,01        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 2,35 | LS =>     | 2,68             | MO com LS => | 5,03  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 6,97 |           | Valor com BDI => |              | 35,81 |

| 7.18                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93014    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 21,25      | 21,25            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2579000 | 24,32      | 6,27             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2579000 | 28,71      | 7,40             |       |
| Insumo              | 00001894 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO   | Material  | UN   | 1,0000000 | 7,58       | 7,58             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 4,71 | LS =>     | 5,36       | MO com LS =>     | 10,07 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 5,14 |           |            | Valor com BDI => | 26,39 |

| 7.19                | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | UFPE     | Próprio | CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (REF ORSE 9392) | 98                       | M     | 1,0000000 | 42,80            | 42,80 |
|                     | 12.263   |         |  |                          |       |           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0398700 | 28,71            | 1,14  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0398700 | 22,95            | 0,91  |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                    | Material                 | M     | 1,0500000 | 38,81            | 40,75 |
|                     |          |         | MO sem LS =>   | 0,70                     | LS => | 0,80      | MO com LS =>     | 1,50  |
|                     |          |         | Valor do BDI =>  | 10,35                    |       |           | Valor com BDI => | 53,15 |

| 7.20                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição           | 91871  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 14,82      | 14,82 |
| Composição Auxiliar  | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1770000 | 24,32      | 4,30  |
| Composição Auxiliar. | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1770000 | 28,71      | 5,08  |





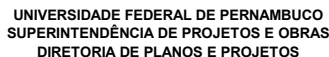
## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 7.21            | Código | Banco   | Descrição                                       | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|-----------------|--------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|-----------|
| Composição      | UFPE   | Próprio | ELO FUSÍVEL 15K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.    | INEL - INSTALAÇÃO        | UN   | 1,0000000 | 9,10             | 9,10      |
|                 | 11.151 |         | ORIGEM ORSE (3769)                              | ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E |      |           |                  |           |
| Composição      | 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1500000 | 28,71            | 4,31      |
| Auxiliar Insumo | 7027   | AGESUL  | ELO FUSIVEL PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR 15 K | Material                 | UN   | 1,0000000 | 4,80             | 4,80      |
|                 |        |         |   | MO sem LS =>             | 1,52 | LS =>     | 1,74             | MO com LS |
|                 |        |         |   | Valor do BDI =>          | 2,20 |           | =>               | 3,20      |
|                 |        |         |   |                          |      |           | Valor com BDI => | 11,30     |

| 7.22                | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | UFPE     | Próprio | GANCHO OLHAL GALVANIZADO 5000 DANFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN   | 1,0000000 | 16,41      | 16,41            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H    | 0,1500000 | 28,71      | 4,31             |       |
| Insumo              | 00000402 | SINAPI  | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | Material  | UN   | 1,0000000 | 12,11      | 12,11            |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>  | 1,52 | LS =>     | 1,74       | MO com LS =>     | 3,21  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>   | 3,97 |           |            | Valor com BDI => | 20,33 |

| 7.24                | Código | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|---------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | UFPE   | Próprio | ISOLADOR, TIPO PINO, POLIMÉRICO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (REF SINAPI 101546) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 55,93            | 55,93        |       |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,0068771 | 24,32            | 0,16         |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,0619000 | 28,71            | 1,77         |       |
| Insumo              | 9352   | ORSE    | Isolador pino polimerico 15 kv   | Material  | un    | 1,0000000 | 54,00            | 54,00        |       |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>  | 0,68  | LS =>     | 0,77             | MO com LS => | 1,45  |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>   | 13,53 |           | Valor com BDI => |              | 69,48 |

| 7.26                   | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------------------|----------------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição             | UFPE<br>11.152 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO SUPORTE TIPO C,<br>(ORIGEM: 102109 SINAPI) | INEL - INSTALAÇÃO<br>ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E<br>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 286,31     | 286,31 |
| Composição<br>Auxiliar | 88247          | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,4436000 | 24,32      | 10,76  |
| Composição<br>Auxiliar | 88264          | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,4436000 | 28,71      | 12,70  |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

| 7.27                | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------------|---------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | UFPE<br>11.153 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA L GALVANIZADA 65X65X900MM (ORIGEM: 102109 SINAPI) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 1,0000000 | 81,67            | 81,67        |        |
| Composição Auxiliar | 88247          | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,4436000 | 24,32            | 10,78        |        |
| Composição Auxiliar | 88264          | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,4436000 | 28,71            | 12,73        |        |
| Insumo              | 00000568       | SINAPI  | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9.53 MM (L X E), 6.99 KG/M             | Material  | M     | 0,9000000 | 64,63            | 58,16        |        |
|                     |                |         |   | MO sem LS =>  | 8,11  | LS =>     | 9,23             | MO com LS => | 17,34  |
|                     |                |         |   | Valor do BDI =>   | 19,76 |           | Valor com BDI => |              | 101,43 |

| 7.28                | Código         | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------------|---------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | UFPE<br>11.154 | Próprio | CABO PROTEGIDO AL # 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORIGEM: 9009 ORSE) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m    | 1,0000000 | 35,66            | 35,66        |       |
| Composição Auxiliar | 88264          | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H    | 0,3300000 | 28,71            | 9,47         |       |
| Composição Auxiliar | 88247          | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,3300000 | 24,32            | 8,02         |       |
| Insumo              | 4624           | ORSE    | Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2x1x35 +35mm²                       | Material  | m    | 1,0200000 | 17,82            | 18,17        |       |
|                     |                |         |  | MO sem LS =>  | 6,03 | LS =>     | 6,86             | MO com LS => | 12,89 |
|                     |                |         |  | Valor do BDI =>   | 8,62 |           | Valor com BDI => |              | 44,28 |

| 7.29                | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|-------------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-----------|
| Composição          | UFPE 28.148 | Próprio | SOLDA EXOTERMICA EM T - PARA CABO DE 35MM² (REF SEINFRA C3909) | OUTROS ELEMENTOS         | UN    | 1,0000000 | 42,38            | 42,38     |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0800000 | 28,71            | 2,29      |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0800000 | 22,95            | 1,83      |
| Insumo              | I7378       | SEINFRA | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA                   | Material                 | UN    | 1,0000000 | 4,80             | 4,80      |
| Insumo              | 12350       | ORSE    | Cartucho p/ solda exotermica nr115                             | Material                 | un    | 1,0000000 | 26,50            | 26,50     |
| Insumo              | 10338       | ORSE    | Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²   | Material                 | un    | 0,0400000 | 174,07           | 6,96      |
|                     |             |         |  | MO sem LS =>             | 1,41  | LS =>     | 1,61             | MO com LS |
|                     |             |         |  |                          |       |           | =>               | 3,02      |
|                     |             |         |  | Valor do BDI =>          | 10,25 |           | Valor com BDI => | 52,63     |

| 7.30                | Código       | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und                      | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------------|---------|---|---|--------------------------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | COMP215<br>2 | Próprio | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - MODELO: AGETOP CIVIL 071841 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UND                      | 1,0000000 | 12,28            | 12,28        |       |
| Composição Auxiliar |              | 88264   | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 0,0066000        | 28,71        | 0,18  |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                        | 0,0066000 | 24,32            | 0,16         |       |
| Insumo              | 00000441     | SINAPI  | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                               | Material  | UN                       | 1,0000000 | 11,94            | 11,94        |       |
|                     |              |         |   | MO sem LS =>  | 0,12                     | LS =>     | 0,13             | MO com LS => | 0,25  |
|                     |              |         |   | Valor do BDI =>   | 2,97                     |           | Valor com BDI => |              | 15,25 |

| 7.31                | Código | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|---------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | UFPE   | Próprio | PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 1/4" X 3/4" (INCLUSIVE PORCA E ARRUELA EM AÇO INOX 1/4")- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - MODELO: AGETOP CIVIL 071841 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 2,74       | 2,74             |      |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0066000 | 28,71      | 0,18             |      |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0066000 | 24,32      | 0,16             |      |
| Insumo              | 12355  | ORSE    | Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4"  | Material  | un   | 1,0000000 | 1,04       | 1,04             |      |
| Insumo              | 12431  | ORSE    | Arruela lisa em aço inox 1/4"   | Material  | un   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36             |      |
| Insumo              | 11051  | ORSE    | Porca em aço inox sextavada 1/4"  | Material  | un   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00             |      |
|                     |        |         |   | MO sem LS =>  | 0,12 | LS =>     | 0,13       | MO com LS =>     | 0,25 |
|                     |        |         |   | Valor do BDI =>   | 0,66 |           |            | Valor com BDI => | 3,40 |

| 7.32                | Código         | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------------|---------|--|--|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | UFPE<br>11.156 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FUSÍVEL 15.0KV 300A 10KA (ORIGEM: AGETOP 070791)                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN     | 1,0000000 | 419,35     | 419,35           |        |
| Composição Auxiliar | 88264          | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H      | 1,5000000 | 28,71      | 43,06            |        |
| Composição Auxiliar | 88247          | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H      | 1,5000000 | 24,32      | 36,48            |        |
| Insumo              | 4.37.13        | FDE     | CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C. NBR 7282 E NBI: 95/110 KV | Material                                   | UN     | 1,0000000 | 339,81     | 339,81           |        |
|                     |                |         |  | MO sem LS =>                               | 27,43  | LS =>     | 31,23      | MO com LS =>     | 58,66  |
|                     |                |         |  | Valor do BDI =>                            | 101,48 |           |            | Valor com BDI => | 520,83 |



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 8.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| 8.8                 | Código Banco  | Descrição  | Typo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|---------------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | UFFPE Próprio | AS BUILT - COMO CONSTRUÍDO E MANUAL DE OPERAÇÃO DA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²   | 1,0000000 | 1,13             | 1,13         |      |
|                     | 23.02         | EDIFICAÇÃO   |                          |      |           |                  |              |      |
| Composição Auxiliar | 90773 SINAPI  | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0600000 | 18,97            | 1,13         |      |
|                     |               |  | MO sem LS =>             | 0,47 | LS =>     | 0,53             | MO com LS => | 1,00 |
|                     |               |  | Valor do BDI =>          | 0,27 |           | Valor com BDI => |              | 1,40 |

| 8.11                | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | UFPE     | Próprio | PLACA DE INAUGURAÇÃO (0,40 X 0,60) M COM LOGO DA UFPE EM BAIXO RELEVO, GRAVADO NO AÇO AISI 304 ESCOVADO, COM 8MM DE ESPESSURA, COM LETRAS EM BAIXO RELEVO NA COR PRETA, COM ARTE FORNECIDA PELA UFPE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un     | 1,0000000 | 1.252,27   | 1.252,27         |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000 | 28,34      | 28,34            |          |
| Insumo              | 00010848 | SINAPI  | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM   | Material                 | UN     | 1,0000000 | 1.206,01   | 1.206,01         |          |
| Insumo              | 00011953 | SINAPI  | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA   | Material                 | UN     | 4,0000000 | 4,48       | 17,92            |          |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>             | 10,01  | LS =>     | 11,40      | MO com LS =>     | 21,41    |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>          | 303,04 |           |            | Valor com BDI => | 1.555,31 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 94703    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 18,41      | 18,41            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1338000 | 23,32      | 3,12             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1338000 | 27,62      | 3,69             |       |
| Insumo              | 00000096 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA   | Material                           | UN   | 1,0000000 | 11,12      | 11,12            |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                           | UN   | 0,0035000 | 60,78      | 0,21             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                           | UN   | 0,0040000 | 68,86      | 0,27             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                       | 2,39 | LS =>     | 2,73       | MO com LS =>     | 5,12  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                    | 4,45 |           |            | Valor com BDI => | 22,86 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|





## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição | 92712    | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIACÃO. AF 05/2023                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,00000000 | 0,13             | 0,13         |      |
| Insumo     | 00013761 | SINAPI | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MAÇARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO | Material  | UN   | 0,0000640  | 2.039,64         | 0,13         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,03 |            | Valor com BDI => |              | 0,16 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 92713    | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF 05/2023                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,03             | 0,03  |
| Insumo     | 00013761 | SINAPI | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO | Material  | UN  | 0,0000148 | 2.039,64         | 0,03  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   |   |     |           | Valor com BDI => | 0,03  |

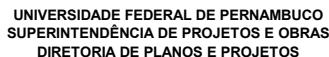
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 92714    | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF 05/2023                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,16             | 0,16         |      |
| Insumo     | 00013761 | SINAPI | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO | Material  | UN   | 0,0000800 | 2.039,64         | 0,16         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,03 |           | Valor com BDI => |              | 0,15 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição | 92715    | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 109,00           | 109,00       |        |
| Insumo     | 00000001 | SINAPI | ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO     | Material  | KG    | 0,4405100 | 104,50           | 46,00        |        |
| Insumo     | 00000002 | SINAPI | OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE  | Material  | m³    | 2,7500000 | 22,90            | 62,90        |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 26,37 |           | Valor com BDI => |              | 135,37 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.        | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|---------------|------------------|----------|
| Composição          | 87393    | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2019               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000     | 6.035,38         | 6.035,38 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,7200000     | 21,49            | 101,43   |
| Composição Auxiliar | 88386    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF. 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,1000000     | 5,29             | 5,81     |
| Composição Auxiliar | 88392    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF. 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,6200000     | 1,18             | 4,27     |
| Insumo              | 00037552 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO   | Material  | KG  | 1.981,2300000 | 2,99             | 5.923,87 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 34,76         | LS =>            | 39,58    |
|                     |          |        |  |   |     |               | MO com LS =>     | 74,34    |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 1.460,56      | Valor com BDI => | 7.495,90 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und    | Quant.      | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|--------|-------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³     | 1,0000000   | 778,08           | 778,08       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 11,2300000  | 22,95            | 257,74       |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                 | m³     | 1,1600000   | 130,00           | 150,80       |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                 | KG     | 116,4000000 | 1,60             | 186,24       |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG     | 261,8900000 | 0,70             | 183,33       |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 84,60  | LS =>       | 96,31            | MO com LS => | 180,99 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 188,29 |             | Valor com BDI => |              | 966,31 |

Página 105 de 195



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²  | 1,0000000 | 709,63     | 709,63 |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,7500000 | 21,49      | 80,58  |
| Composição Auxiliar | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8700000 | 2,05       | 1,78   |
| Composição Auxiliar | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,8800000 | 0,44       | 1,26   |

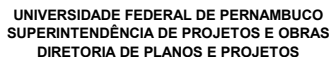


## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und    | Quant.      | Valor Unit       | Total        |          |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|--------|-------------|------------------|--------------|----------|
| Composição          | 87372    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.<br>AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³     | 1,0000000   | 824,37           | 824,37       |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 11,6500000  | 22,95            | 267,36       |          |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                    | Material                 | m³     | 1,2500000   | 130,00           | 162,50       |          |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG     | 563,5900000 | 0,70             | 394,51       |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 87,77  | LS =>       | 99,91            | MO com LS => | 187,68   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 199,49 |             | Valor com BDI => |              | 1.023,86 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.      | Valor Unit       | Total        |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-------------|------------------|--------------|
| Composição          | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 1,0000000   | 553,97           | 553,97       |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 3,4200000   | 21,49            | 73,45        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,8000000   | 2,05             | 1,64         |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 2,6200000   | 0,44             | 1,15         |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³     | 1,0700000   | 130,00           | 139,10       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG     | 483,7000000 | 0,70             | 338,59       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 25,19  | LS =>       | 28,67            | MO com LS => |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 134,06 |             | Valor com BDI => | 688,03       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 88630    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²  | 1,0000000 | 483,34     | 483,34 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,3600000 | 21,49      | 72,20  |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7800000 | 2,05       | 1,58   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,5800000 | 0,44       | 1,13   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 1,2300000 | 130,00     | 159,90 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-------------|------------|----------|
| Composição          | 87325    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   | 3.494,76   | 3.494,76 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,6900000   | 21,49      | 100,70   |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0900000   | 2,05       | 2,20     |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,6000000   | 0,44       | 1,58     |
| Insumo              | 0000367  | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,7800000   | 131,69     | 102,70   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG  | 264,4200000 | 0,70       | 185,09   |
| Insumo              | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS  | Material  | L   | 189,4000000 | 16,38      | 3.102,30 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.      | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 1,0000000   | 478,26           | 478,26       |       |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 4,6400000   | 21,49            | 99,77        |       |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 1,0800000   | 2,05             | 2,21         |       |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 3,5600000   | 0,44             | 1,57         |       |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³     | 1,0200000   | 131,69           | 134,33       |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG     | 343,5200000 | 0,70             | 240,44       |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 34,18  | LS =>       | 38,90            | MO com LS => | 73,00 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 115,73 |             | Valor com BDI => | 593,93       |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.      | Valor Unit       | Total        |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-------------|------------------|--------------|
| Composição          | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 1,0000000   | 606,85           | 606,85       |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 4,8500000   | 21,49            | 104,22       |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 1,1300000   | 2,05             | 2,31         |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 3,7200000   | 0,44             | 1,65         |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³     | 1,3600000   | 130,00           | 176,80       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG     | 459,8500000 | 0,70             | 321,89       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 35,72  | LS =>       | 40,66            | MO com LS => |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 146,85 |             | Valor com BDI => | 753,79       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87283    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   | 463,01     | 463,01 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,3300000   | 21,49      | 93,00  |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 3,3320000   | 2,05       | 6,82   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0100000   | 0,44       | 0,44   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³  | 1,2700000   | 130,00     | 165,10 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG  | 281,5300000 | 0,70       | 197,07 |
| Insumo              | 00043617 | SINAPI | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTIOS   | Material  | L   | 0,0630000   | 8,28       | 0,53   |

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





| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 28,14            | 28,14        |       |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,24             | 0,24         |       |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 20,97            | 20,97        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,79             | 2,79         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,54             | 0,54         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,43             | 1,43         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,78             | 0,78         |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,31             | 1,31         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 9,92 | LS =>     | 11,29            | MO com LS => | 21,21 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 6,80 |           | Valor com BDI => |              | 34,90 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 17,88            | 17,88        |       |
| Composição Auxiliar | 95315    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,17             | 0,17         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,79             | 2,79         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,54             | 0,54         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,43             | 1,43         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |       |
| Insumo              | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 11,97            | 11,97        |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,01             | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,89             | 0,89         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 5,68 | LS =>     | 6,46             | MO com LS => | 12,14 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 4,32 |           | Valor com BDI => |              | 22,20 |

Página 109 de 195



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

[illegible]

\_\_\_\_\_

[illegible]

\_\_\_\_\_



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código        | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|---------------|---------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | SC UFPE 07.01 | Próprio | AO CA-50, 6,3 A 12,5 MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDÇÕES | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 13,75      | 13,75            |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0800000 | 22,95      | 1,83             |       |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0800000 | 28,14      | 2,25             |       |
| Insumo              | 00000032      | SINAPI  | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  | Material                      | KG   | 1,0000000 | 9,13       | 9,13             |       |
| Insumo              | 00039017      | SINAPI  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM              | Material                      | UN   | 0,4000000 | 0,22       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00039315      | SINAPI  | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS              | Material                      | UN   | 0,4000000 | 0,36       | 0,14             |       |
| Insumo              | 00043132      | SINAPI  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG   | 0,0200000 | 16,10      | 0,32             |       |
|                     |               |         |   | MO sem LS =>                  | 1,39 | LS =>     | 1,58       | MO com LS =>     | 2,97  |
|                     |               |         |   | Valor do BDI =>               | 3,32 |           |            | Valor com BDI => | 17,07 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 86934  | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 449,67     | 449,67           |        |
| Composição Auxiliar | 86880  | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 22,48      | 22,48            |        |
| Composição Auxiliar | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 10,54      | 10,54            |        |
| Composição Auxiliar | 86894  | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 318,82     | 318,82           |        |
| Composição Auxiliar | 86911  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 01/2020  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 97,83      | 97,83            |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | 17,01  | LS =>     | 19,37      | MO com LS =>     | 36,38  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      | 108,82 |           |            | Valor com BDI => | 558,49 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 86894    | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 318,82     | 318,82           |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,8254000 | 27,62      | 22,79            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,6359000 | 22,95      | 14,59            |        |
| Insumo              | 00000541 | SINAPI | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X "60" CM   | Material                             | UN    | 1,0000000 | 223,00     | 223,00           |        |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | Material                             | KG    | 0,0692000 | 39,59      | 2,73             |        |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                             | UN    | 4,0000000 | 1,16       | 4,64             |        |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR  | Material                             | KG    | 0,0936000 | 112,54     | 10,53            |        |
| Insumo              | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO  | Material                             | UN    | 2,0000000 | 20,27      | 40,54            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 13,02 | LS =>     | 14,83      | MO com LS =>     | 27,85  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 77,15 |           |            | Valor com BDI => | 395,97 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90806  | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000 | 401,46     | 401,46 |
| Composição Auxiliar | 88261  | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,5520000 | 26,97      | 14,88  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,3620000 | 28,34      | 38,59  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,9570000 | 22,95      | 21,96  |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | m³  | 0,0223000 | 673,85     | 15,02  |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                           | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 90801    | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI | UN    | 1,0000000 | 305,67           | 305,67       |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS       | H     | 2,7410000 | 26,97            | 73,92        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS       | H     | 1,3570000 | 22,95            | 31,14        |        |
| Insumo              | 00000183 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material                       | JG    | 1,0000000 | 200,00           | 200,00       |        |
| Insumo              | 00005066 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12   | Material                       | KG    | 0,0110000 | 21,04            | 0,23         |        |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material                       | KG    | 0,0240000 | 15,97            | 0,38         |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                   | 36,19 | LS =>     | 41,20            | MO com LS => | 77,39  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                | 73,97 |           | Valor com BDI => |              | 379,66 |

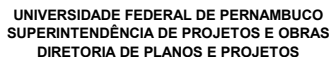
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 0,44             | 0,44         |      |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,36             | 0,36         |      |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,10 |           | Valor com BDI => |              | 0,54 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 | 2,05             | 2,05         |      |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,36             | 0,36         |      |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |      |
| Composição Auxiliar | 88828  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,39             | 0,39         |      |
| Composição Auxiliar | 88829  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,22             | 1,22         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,49 |           | Valor com BDI => |              | 2,54 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,36             | 0,36         |      |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                       | Equipamento                                       | UN   | 0,0000640 | 5.699,90         | 0,36         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,08 |           | Valor com BDI => |              | 0,40 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |      |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV., SEM CARREGADOR                | Equipamento                                       | UN   | 0,0000148 | 5.699,90         | 0,00         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,01 |           | Valor com BDI => |              | 0,05 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88828  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR, MANUTENÇÃO, 05/05/2023. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,22             | 1,22         |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH  | 1,2500000 | 0,98             | 1,25         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,29 |           | Valor com BDI => |              | 1,54 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 | 5,89             | 5,89         |      |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,48             | 1,48         |      |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,34             | 0,34         |      |
| Composição Auxiliar | 89223  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,62             | 1,62         |      |
| Composição Auxiliar | 89224  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 2,45             | 2,45         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 1,42 |           | Valor com BDI => |              | 7,33 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,48             | 1,48  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR                    | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 23.186,03        | 1,48  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,35      | Valor com BDI => | 1,83  |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,34             | 0,34         |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR              | Equipamento                                       | UN   | 0,0000148 | 23.186,03        | 0,34         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,08 |           | Valor com BDI => |              | 0,40 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,62             | 1,62         |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000700 | 23.186,03        | 1,62         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do RDI =>                                   | 0,39 |           | Valor com RDI => |              | 2,01 |

|  |        | Valor CC-BET | 0,00      | Valor CC-BET | 0,00 |        |             |       |
|--|--------|--------------|-----------|--------------|------|--------|-------------|-------|
|  |        |              |           |              |      |        |             |       |
|  | Código | Banco        | Descrição | Tipo         | Und  | Quant. | Valor Unit. | Total |





UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |          |               |                             |
|--------------------------------------|---|--|------------|----------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |          |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |          |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA | BDI      |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |   |  |            | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  | 4 MESES    | 24,20%   | 15,27%        | 113,84% (H)<br>70,11% (MÊS) |
| AUTORIA:                             | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |          |               |                             |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|            |          |        |   |   |      |           |      |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------|------------------|------|
| Composição | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 2,45 | 2,45             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH  | 2,5000000 | 0,98 | 2,45             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,59 |           |      | Valor com BDI => | 3,04 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 91924    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 3,11             | 3,11         |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0230000 | 24,32            | 0,55         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0230000 | 28,71            | 0,66         |      |
| Insumo              | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2        | Material  | M    | 1,2434000 | 1,48             | 1,84         |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN   | 0,0094000 | 6,50             | 0,06         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,42 | LS =>     | 0,47             | MO com LS => | 0,89 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,75 |           | Valor com BDI => | 3,86         |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 91935    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 26,26            | 26,26        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1140000 | 24,32            | 2,77         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1140000 | 28,71            | 3,27         |       |
| Insumo              | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material  | M    | 1,2434000 | 16,22            | 20,16        |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN   | 0,0094000 | 6,50             | 0,06         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 2,08 | LS =>     | 2,36             | MO com LS => | 4,44  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 6,35 |           | Valor com BDI => |              | 32,61 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92981    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 16,42            | 16,42        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0130000 | 24,32            | 0,31         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0130000 | 28,71            | 0,37         |       |
| Insumo              | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material  | M    | 1,0270000 | 15,27            | 15,68        |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN   | 0,0100000 | 6,50             | 0,06         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,23 | LS =>     | 0,27             | MO com LS => | 0,50  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 3,97 |           | Valor com BDI => |              | 20,39 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Tota         |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 98102    | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN    | 1,0000000 | 143,46           | 143,46       |        |
| Composição Auxiliar | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³    | 0,0192000 | 273,96           | 5,26         |        |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0155000 | 146,52           | 2,27         |        |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0315000 | 59,97            | 1,88         |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0415000 | 28,34            | 1,17         |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0326000 | 22,95            | 0,74         |        |
| Insumo              | 00011881 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA  | Material  | UN    | 1,0000000 | 132,14           | 132,14       |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 1,96  | LS =>     | 2,23             | MO com LS => | 4,19   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 34,71 |           | Valor com BDI => |              | 178,17 |

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



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |          |               |                             |
|--------------------------------------|---|--|------------|----------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |          |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |          |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA | BDI      |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |   |  |            | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  |            | 4 MESES  | 24,20%        | 15,27%                      |
| AUTORIA:                             | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |          |               | 113,84% (H)<br>70,11% (MÊS) |

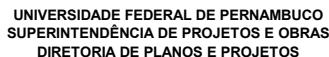
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                     |        |        |   |                                      |        |           |        |                   |        |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|--------|-----------|--------|-------------------|--------|
| Composição          | 102623 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 736,60 | 736,60            |        |
| Composição Auxiliar | 102591 | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF 06/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 3,0000000 | 4,35   | 13,05             |        |
| Composição Auxiliar | 102595 | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF 06/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 5,55   | 5,55              |        |
| Composição Auxiliar | 102607 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 406,69 | 406,69            |        |
| Composição Auxiliar | 94489  | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 2,0000000 | 28,39  | 56,78             |        |
| Composição Auxiliar | 94491  | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 57,04  | 57,04             |        |
| Composição Auxiliar | 94648  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M      | 1,8000000 | 6,28   | 11,30             |        |
| Composição Auxiliar | 94650  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M      | 0,9500000 | 17,46  | 16,58             |        |
| Composição Auxiliar | 94672  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 2,0000000 | 5,66   | 11,32             |        |
| Composição Auxiliar | 94676  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 12,13  | 12,13             |        |
| Composição Auxiliar | 94688  | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 6,45   | 6,45              |        |
| Composição Auxiliar | 94692  | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 17,68  | 17,68             |        |
| Composição Auxiliar | 94703  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 3,0000000 | 18,41  | 55,23             |        |
| Composição Auxiliar | 94705  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 33,10  | 33,10             |        |
| Composição Auxiliar | 94796  | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 33,70  | 33,70             |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS ==>                        | 37,75  | LS ==>    | 42,98  | MO com LS ==>     | 80,73  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI ==>                     | 178,25 |           |        | Valor com BDI ==> | 914,85 |

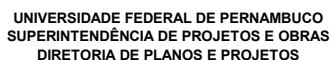
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 102607   | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 406,69     | 406,69           |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1510000 | 23,32      | 3,52             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1510000 | 27,62      | 4,17             |        |
| Insumo              | 00034636 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA               | Material                             | UN    | 1,0000000 | 399,00     | 399,00           |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 2,71  | LS =>     | 3,08       | MO com LS =>     | 5,79   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 98,41 |           |            | Valor com BDI => | 505,10 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 97886    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000  | 161,44           | 161,44       |        |
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³    | 0,0278000  | 709,63           | 19,72        |        |
| Composição Auxiliar | 101619   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³    | 0,0360000  | 288,33           | 10,37        |        |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³    | 0,0039000  | 478,26           | 1,86         |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 1,2686000  | 28,34            | 35,95        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,9967000  | 22,95            | 22,87        |        |
| Composição Auxiliar | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³    | 0,0175000  | 2.999,65         | 52,49        |        |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | Material  | UN    | 38,6910000 | 0,47             | 18,18        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 35,61 | LS =>      | 40,53            | MO com LS => | 76,14  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 39,06 |            | Valor com BDI => |              | 200,50 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97906  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 447,68     | 447,68 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³  | 0,0728000 | 709,63     | 51,66  |



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**



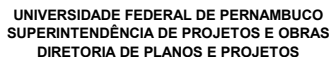
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 72,84      | 72,84 |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 27,64      | 27,64 |
| Composição Auxiliar | 91380  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 29,38      | 29,38 |
| Composição Auxiliar | 91381  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 11,27      | 11,27 |
| Composição Auxiliar | 91382  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,55       | 4,55  |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 275,47     | 275,47 |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 27,64      | 27,64  |
| Composição Auxiliar | 91380  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 29,38      | 29,38  |
| Composição Auxiliar | 91381  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 11,27      | 11,27  |
| Composição Auxiliar | 91382  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,55       | 4,55   |
| Composição Auxiliar | 91383  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 52,85      | 52,85  |
| Composição Auxiliar | 91384  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 149,78     | 149,78 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91380    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 29,38      | 29,38 |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000603 | 81.699,70  | 4,92  |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000342 | 715.315,30 | 24,46 |

|              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|--------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição   | 91382    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 4,55       | 4,55         |      |
| Insumo       | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000059 | 81.699,70  | 0,48         |      |
| Insumo       | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000057 | 715.315,30 | 4,07         |      |
| MO sem LS => |          |        |   |   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 190,92     | 190,92 |
| Composição Auxiliar | 7058   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 23,10      | 23,10  |
| Composição Auxiliar | 7059   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURÓS. AF. 06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 8,89       | 8,89   |
| Composição Auxiliar | 7060   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 41,63      | 41,63  |
| Composição Auxiliar | 7061   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 86,07      | 86,07  |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 27,64      | 27,64  |





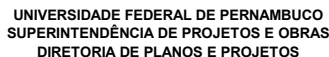
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 7058     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 23,10            | 23,10        |       |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000603 | 61.258,13        | 3,69         |       |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                         | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000342 | 567.567,55       | 19,4         |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 5,59 |           | Valor com BDI => |              | 28,89 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 7059     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 8,89             | 8,89         |       |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000146 | 61.258,13        | 0,89         |       |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                   | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000141 | 567.567,55       | 8,00         |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 2,15 |           | Valor com BDI => |              | 11,00 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total        |        |
|------------|----------|--------|---|---|-------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição | 7061     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 86,07            | 86,07        |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L     | 13,6200000 | 6,32             | 86,07        |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00   |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 20,82 |            | Valor com BDI => |              | 106,89 |

Página 119 de 195

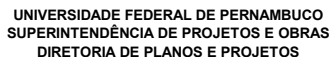


|  |  |
|--|--|
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 92242  | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF 12/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 406,95     | 406,95           |        |
| Composição Auxiliar | 88283  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 31,95      | 31,95            |        |
| Composição Auxiliar | 92237  | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF 12/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 24,94      | 24,94            |        |
| Composição Auxiliar | 92238  | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF 12/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 10,00      | 10,00            |        |
| Composição Auxiliar | 92239  | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 4,03       | 4,03             |        |
| Composição Auxiliar | 92240  | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF 12/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 44,37      | 44,37            |        |
| Composição Auxiliar | 92241  | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 291,66     | 291,66           |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 12,26 | LS =>     | 13,95      | MO com LS =>     | 26,21  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 98,48 |           |            | Valor com BDI => | 505,43 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5903   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 71,94      | 71,94 |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 26,81      | 26,81 |
| Composição Auxiliar | 91396  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 29,26      | 29,26 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

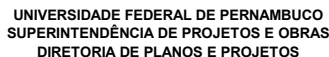
|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 327,10     | 327,10           |        |
| Composição Auxiliar | 53831  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 203,25     | 203,25           |        |
| Composição Auxiliar | 5763   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 51,91      | 51,91            |        |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 26,81      | 26,81            |        |
| Composição Auxiliar | 91396  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 29,26      | 29,26            |        |
| Composição Auxiliar | 91397  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 11,31      | 11,31            |        |
| Composição Auxiliar | 91398  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 4,56       | 4,56             |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 9,85  | LS =>     | 11,22      | MO com LS =>     | 21,07  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 79,15 |           |            | Valor com BDI => | 406,25 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 91398    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 4,56             | 4,56         |      |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                           | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000058 | 85.950,00        | 0,49         |      |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000057 | 715.315,30       | 4,07         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 1,10 |           | Valor com BDI => |              | 5,66 |



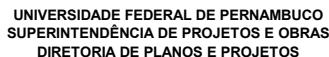


| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

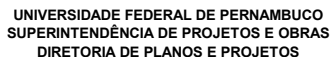


### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5824   | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 221,67     | 221,67 |
| Composição Auxiliar | 53797  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 123,05     | 123,05 |
| Composição Auxiliar | 5705   | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 38,71      | 38,71  |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 26,81      | 26,81  |
| Composição Auxiliar | 89264  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 21,23      | 21,23  |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 72898  | SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 1,0000000 | 4,87             | 4,87         |      |
| Composição Auxiliar | 5811   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0070000 | 209,23           | 1,46         |      |
| Composição Auxiliar | 5940   | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF. 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0180000 | 167,14           | 3,00         |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0180000 | 22,95            | 0,41         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,36 | LS =>     | 0,42             | MO com LS => | 0,78 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 1,17 |           | Valor com BDI => |              | 6,04 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 26,97            | 26,97        |       |
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,29             | 0,29         |       |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 19,97            | 19,97        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,79             | 2,79         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,54             | 0,54         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,43             | 1,43         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,44             | 0,44         |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,43             | 1,43         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 9,47 | LS =>     | 10,79            | MO com LS => | 20,26 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 6,52 |           | Valor com BDI => |              | 33,49 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 27,92      | 27,92            |       |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 20,97      | 20,97            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,79       | 2,79             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,54       | 0,54             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 9,92 | LS =>     | 11,29      | MO com LS =>     | 21,21 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 6,75 |           |            | Valor com BDI => | 34,67 |

Página 127 de 195



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 87885  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 1,0000000 | 10,48            | 10,48        |       |
| Composição Auxiliar | 87393  | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³   | 0,0015000 | 6.035,38         | 9,05         |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,0389000 | 28,34            | 1,10         |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,0146000 | 22,95            | 0,33         |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                    | 0,55 | LS =>     | 0,62             | MO com LS => | 1,17  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                 | 2,53 |           | Valor com BDI => |              | 13,01 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total         |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|-------------------|---------------|-------|
| Composição          | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 25,40             | 25,40         |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 24,34             | 24,34         |       |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,84              | 0,84          |       |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,22              | 0,22          |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS ==>                                     | 8,70 | LS ==>    | 9,90              | MO com LS ==> | 18,60 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI ==>                                  | 6,14 |           | Valor com BDI ==> |               | 31,54 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,84       | 0,84  |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP.(4 CV)                           | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533 | 15.839,74  | 0,84  |





UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |          |               |            |
|--------------------------------------|---|--|------------|----------|---------------|------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |          |               |            |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |          |               |            |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA | BDI      |               | TAXAS (LS) |
|                                      |   |  |            | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. |            |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  |            | 4 MESES  | 24,20%        | 15,27%     |
| AUTORIA:                             | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |          |               |            |
| 113,84% (H)<br>70,11% (MÊS)          |   |  |            |          |               |            |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,20 |       |      | Valor com BDI => | 1,04 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000143 | 15.839,74  | 0,22  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,05 |       |      | Valor com BDI => | 0,27 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,05       | 1,05  |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento                                       | UN  | 0,0000667 | 15.839,74  | 1,05  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,25 |       |      | Valor com BDI => | 1,30 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,69       | 6,69  |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L   | 1,0300000 | 6,50       | 6,69  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 1,61 |       |      | Valor com BDI => | 8,30 |

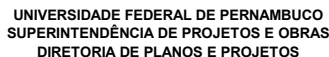
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 104118 | SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022 | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TEL EFONE | UN  | 1,0000000 | 256,22     | 256,22 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                              | m³  | 0,0650000 | 273,96     | 17,80  |
| Composição Auxiliar | 104031 | SINAPI | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022   | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TEL       | UN  | 1,0000000 | 18,53      | 18,53  |
| Composição Auxiliar | 104046 | SINAPI | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022  | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TEL EFONE | UN  | 1,0000000 | 7,44       | 7,44   |
| Composição Auxiliar | 104056 | SINAPI | REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022   | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TEL       | UN  | 1,0000000 | 21,62      | 21,62  |
| Composição Auxiliar | 104058 | SINAPI | LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022   | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TEL       | UN  | 1,0000000 | 6,40       | 6,40   |
| Composição Auxiliar | 104060 | SINAPI | TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022  | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TEL       | M   | 2,0000000 | 8,06       | 16,12  |
| Composição Auxiliar | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                              | m³  | 1,4518000 | 90,78      | 131,79 |
| Composição Auxiliar | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                              | m³  | 1,3862000 | 26,35      | 36,52  |

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 64,99 | LS => | 73,99 | MO com LS =>     | 138,98 |
| Valor do BDI => | 62,00 |       |       | Valor com BDI => | 318,22 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90965  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 8,89       | 8,89  |
| Composição Auxiliar | 90960  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 7,01       | 7,01  |
| Composição Auxiliar | 90961  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF 06/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,88       | 1,88  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 2,15 |       |      | Valor com BDI => | 11,04 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90964  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 33,47      | 33,47 |
| Composição Auxiliar | 90960  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 7,01       | 7,01  |
| Composição Auxiliar | 90961  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF 06/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,88       | 1,88  |
| Composição Auxiliar | 90962  | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 8,78       | 8,78  |



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição | 90960    | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,00000000 | 7,01             | 7,01         |      |
| Insumo     | 00013803 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV                       | Equipamento                                       | UN   | 0,0000533  | 131.655,00       | 7,01         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 1,69 |            | Valor com BDI => |              | 8,70 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 90962    | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 8,78             | 8,78         |       |
| Insumo     | 00013803 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV                      | Equipamento                                       | UN   | 0,0000667 | 131.655,00       | 8,78         |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 2,12 |           | Valor com BDI => |              | 10,90 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 103674 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,0000000 | 654,32     | 654,32 |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1860000 | 27,92      | 5,19   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,1190000 | 28,34      | 31,71  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,1920000 | 22,95      | 27,35  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,0000000   | 646,64     | 646,64 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 6,2383000   | 22,95      | 143,16 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                      | m³  | 0,8348000   | 130,00     | 108,52 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                      | KG  | 283,3092000 | 0,70       | 198,31 |
| Insumo              | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (PT)   | Material                      | m³  | 0,5946000   | 330,73     | 196,65 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

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

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

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



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.      | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000   | 502,51           | 502,51       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,9633000   | 22,95            | 45,00        |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,2400000   | 21,49            | 26,64        |        |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,6382000   | 5,89             | 3,78         |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,6018000   | 1,82             | 1,09         |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³     | 0,7119000   | 130,00           | 92,55        |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG     | 391,1663000 | 0,70             | 273,81       |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³     | 0,5927000   | 100,61           | 59,63        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 23,92  | LS =>       | 27,23            | MO com LS => | 51,15  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 121,60 |             | Valor com BDI => |              | 624,15 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.      | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,0000000   | 468,56           | 468,56       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 6,2858000   | 22,95            | 144,22       |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                      | m³     | 0,8538000   | 130,00           | 110,99       |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                      | KG     | 218,9300000 | 0,70             | 153,25       |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material                      | m³     | 0,5971000   | 100,61           | 60,07        |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 47,35  | LS =>       | 53,91            | MO com LS => | 101,26 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 113,39 |             | Valor com BDI => |              | 581,99 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 94962    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000   | 401,53           | 401,53       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,3433000   | 22,95            | 53,77        |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,4811000   | 21,49            | 31,88        |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,7623000   | 2,05             | 1,55         |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,7188000   | 0,44             | 0,32         |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³    | 0,8269000   | 130,00           | 107,44       |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG    | 212,0194000 | 0,70             | 148,41       |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³    | 0,5782000   | 100,61           | 58,11        |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 28,56 | LS =>       | 32,51            | MO com LS => | 61,07  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 97,17 |             | Valor com BDI => |              | 498,77 |

|                      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|----------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição           | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,0000000 | 398,32     | 398,32 |
| Composição Auxiliar. | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 2,1058000 | 22,95      | 48,32  |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Tota         |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 95805    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 28,18            | 28,18        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2397000 | 24,32            | 5,83         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2397000 | 28,71            | 6,83         |       |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS     | Material  | UN   | 2,0000000 | 0,39             | 0,78         |       |
| Insumo              | 00012010 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | Material  | UN   | 1,0000000 | 14,70            | 14,70        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 4,38 | LS =>     | 4,99             | MO com LS => | 9,37  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 6,81 |           | Valor com BDI => |              | 34,95 |

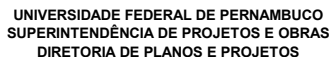
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 94590    | SINAPI | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI | M    | 1,0000000 | 25,77            | 25,77        |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS       | H    | 0,3836969 | 28,34            | 10,81        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS       | H    | 0,1918485 | 22,95            | 4,40         |       |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                     | Material                       | UN   | 2,6950000 | 0,39             | 1,06         |       |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | Material                       | UN   | 0,2003571 | 23,70            | 4,74         |       |
| Insumo              | 00043657 | SINAPI | CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS | Material                       | M    | 1,0000000 | 4,71             | 4,71         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                   | 5,28 | LS =>     | 6,02             | MO com LS => | 11,30 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                | 6,23 |           | Valor com BDI => |              | 32,00 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|
| Composição          | 96977    | SINAPI | CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M     | 1,0000000 | 59,79            | 59,79        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,0331000 | 24,32            | 0,80         |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,0331000 | 28,71            | 0,95         |
| Insumo              | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO  | Material  | M     | 1,0500000 | 55,28            | 58,00        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,60  | LS =>     | 0,68             | MO com LS => |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 14,46 |           | Valor com BDI => | 74,20        |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 91285  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 1,04             | 1,04         |      |
| Composição Auxiliar | 91279  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,85             | 0,85         |      |
| Composição Auxiliar | 91280  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,19             | 0,19         |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,25 |           | Valor com BDI => |              | 1,25 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 91283  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (1/4 X 1") - CHP DIÁRIO - AF. 08/2015. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,00000000 | 11,53      | 11,53 |
| Composição Auxiliar | 91279  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (1/4 X 1") - CHP DIÁRIO - AF. 08/2015. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,00000000 | 0,85       | 0,85  |





| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 8,46             | 8,46         |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0008000 | 23,86            | 0,01         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0048000 | 28,14            | 0,13         |       |
| Insumo              | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                    | Material                      | KG   | 1,1100000 | 7,50             | 8,32         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,05 | LS =>     | 0,06             | MO com LS => | 0,11  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 2,04 |           | Valor com BDI => |              | 10,50 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM.<br>AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 10,75            | 10,75        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0051000 | 23,86            | 0,12         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0310000 | 28,14            | 0,87         |       |
| Insumo              | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                  | Material                      | KG   | 1,0700000 | 9,13             | 9,76         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,34 | LS =>     | 0,39             | MO com LS => | 0,73  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 2,60 |           | Valor com BDI => |              | 13,35 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM.<br>AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 11,74            | 11,74        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0152000 | 23,86            | 0,36         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0933000 | 28,14            | 2,62         |       |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material                      | KG   | 1,0700000 | 8,19             | 8,76         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 1,04 | LS =>     | 1,18             | MO com LS => | 2,22  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 2,84 |           | Valor com BDI => |              | 14,58 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 104046   | SINAPI | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF 06/2022  | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS<br>ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE | UN   | 1,0000000 | 7,44             | 7,44         |      |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                 | H    | 0,1323000 | 17,88            | 2,36         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                 | H    | 0,0423000 | 22,95            | 0,97         |      |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material   | UN   | 0,0042000 | 11,80            | 0,04         |      |
| Insumo              | 00037413 | SINAPI | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA | Material   | UN   | 1,0000000 | 4,07             | 4,07         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 1,07 | LS =>     | 1,21             | MO com LS => | 2,28 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 1,80 |           | Valor com BDI => |              | 9,24 |

Página 135 de 195



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 95309 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,24             | 0,24         |      |
| Insumo     | 00006117 SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0147600 | 16,74            | 0,24         |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,11 | LS =>     | 0,13             | MO com LS => | 0,24 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,05 |           | Valor com BDI => | 0,29         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,19             | 0,19  |
| Insumo     | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 0,0115400 | 16,89            | 0,19  |
|            |          |        | MO sem LS =>   | 0,09                     | LS => | 0,10      | MO com LS =>     | 0,19  |
|            |          |        | Valor do BDI =>  | 0,04                     |       |           | Valor com BDI => | 0,23  |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 95315    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,17             | 0,17  |
| Insumo     | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 0,0147600 | 11,97            | 0,17  |
|            |          |        | MO sem LS =>  | 0,08                     | LS => | 0,09      | MO com LS =>     | 0,17  |
|            |          |        | Valor do BDI =>   | 0,04                     |       |           | Valor com BDI => | 0,21  |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total     |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|-----------|------|
| Composição | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,30       | 0,30      |      |
| Insumo     | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0179800 | 16,74      | 0,30      |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,14 | LS =>     | 0,16       | MO com LS | 0,30 |

|            |                 |   |                          |     | Valor do BDI ==> | 0,03       | Valor com BDI ==> | 0,18 |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----|------------------|------------|-------------------|------|
|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.           | Valor Unit | Total             |      |
| Composição | 95320 SINAP1    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000        | 0,19       | 0,19              |      |
| Insumo     | 00000252 SINAP1 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 0,0115400        | 16,74      | 0,19              |      |

Página 136 de 195



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 1,85       | 1,85             |      |
| Insumo     | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0147600 | 125,41     | 1,85             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,87 | LS =>     | 0,98       | MO com LS =>     | 1,85 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,44 |           |            | Valor com BDI => | 2,29 |



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,44             | 0,44         |      |
| Insumo     | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0212000 | 20,97            | 0,44         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,21 | LS =>     | 0,23             | MO com LS => | 0,44 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,10 |           | Valor com BDI => |              | 0,54 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,30             | 0,30  |
| Insumo     | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 0,0147600 | 20,97            | 0,30  |
|            |          |        | MO sem LS =>  | 0,14                     | LS => | 0,16      | MO com LS =>     | 0,30  |
|            |          |        | Valor do BDI =>   | 0,07                     |       |           | Valor com BDI => | 0,37  |

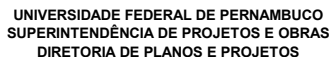
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,11             | 0,11      |
| Insumo     | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0050900 | 21,79            | 0,11      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,05 | LS =>     | 0,06             | MO com LS |
|            |          |        |   |                          |      |           | =>               | 0,11      |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,02 |           | Valor com BDI => | 0,13      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 95348    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,13             | 0,13      |
| Insumo     | 00004094 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0050900 | 26,08            | 0,13      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,06 | LS =>     | 0,07             | MO com LS |
|            |          |        |   |                          |      |           | =>               | 0,13      |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,03 |           | Valor com BDI => | 0,16      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,12             | 0,12         |      |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0083100 | 15,63            | 0,12         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,06 | LS =>     | 0,06             | MO com LS => | 0,12 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,02 |           | Valor com BDI => |              | 0,14 |

Página 138 de 195





## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|
| Composição | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,25             | 0,25         |
| Insumo     | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0163700 | 15,63            | 0,25         |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,12 | LS =>     | 0,13             | MO com LS => |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,06 |           | Valor com BDI => | 0,31         |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 95363    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,19             | 0,19         |      |
| Insumo     | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0083100 | 23,15            | 0,19         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,09 | LS =>     | 0,10             | MO com LS => | 0,19 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,04 |           | Valor com BDI => |              | 0,23 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 95365    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,16             | 0,16         |      |
| Insumo     | 00044500 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)                               | Mão de Obra              | H    | 0,0083100 | 19,33            | 0,16         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,07 | LS =>     | 0,09             | MO com LS => | 0,16 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,03 |           | Valor com BDI => |              | 0,19 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 95366    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,15             | 0,15         |      |
| Insumo     | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0083100 | 18,62            | 0,15         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,07 | LS =>     | 0,08             | MO com LS => | 0,15 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,03 |           | Valor com BDI => | 0,18         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,44             | 0,44         |      |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0212000 | 20,97            | 0,44         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,21 | LS =>     | 0,23             | MO com LS => | 0,44 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,10 |           | Valor com BDI => |              | 0,54 |

Página 139 de 195



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição | 95374    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,00000000 | 0,30             | 0,30  |
| Insumo     | 00004785 | SINAPI | PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 0,01476000 | 20,97            | 0,30  |
|            |          |        | MO sem LS =>  | 0,14                     | LS => | 0,16       | MO com LS =>     | 0,30  |
|            |          |        | Valor do BDI =>   | 0,07                     |       |            | Valor com BDI => | 0,31  |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição | 95376    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,00000000 | 0,10             | 0,10  |
| Insumo     | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 0,00509000 | 20,97            | 0,10  |
|            |          |        | MO sem LS =>   | 0,05                     | LS => | 0,05       | MO com LS =>     | 0,10  |
|            |          |        | Valor do BDI =>  | 0,02                     |       |            | Valor com BDI => | 0,12  |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,00000000 | 0,24             | 0,24  |
| Insumo     | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 0,01154000 | 20,97            | 0,24  |
|            |          |        | MO sem LS =>  | 0,11                     | LS => | 0,13       | MO com LS =>     | 0,24  |
|            |          |        | Valor do BDI =>   | 0,05                     |       |            | Valor com BDI => | 0,25  |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,33             | 0,33  |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 0,0212000 | 15,78            | 0,33  |
|            |          |        | MO sem LS =>   | 0,15                     | LS => | 0,18      | MO com LS =>     | 0,33  |
|            |          |        | Valor do BDI =>  | 0,07                     |       |           | Valor com BDI => | 0,40  |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 95379    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,24             | 0,24  |
| Insumo     | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 0,0115400 | 20,97            | 0,24  |
|            |          |        | MO sem LS =>   | 0,11                     | LS => | 0,13      | MO com LS =>     | 0,24  |
|            |          |        | Valor do BDI =>  | 0,05                     |       |           | Valor com BDI => | 0,25  |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,23             | 0,23  |
| Insumo     | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 0,0115400 | 20,72            | 0,23  |
|            |          |        | MO sem LS =>   | 0,11                     | LS => | 0,12      | MO com LS =>     | 0,23  |
|            |          |        | Valor do BDI =>  | 0,05                     |       |           | Valor com BDI => | 0,24  |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|------------|------------|--------------|------|
| Composição | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,00000000 | 0,21       | 0,21         |      |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)       | Mão de Obra              | H    | 0,01154000 | 18,39      | 0,21         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,10 | LS =>      | 0,11       | MO com LS => | 0,21 |

|            |          |        |  |                          |      |           |            |                  |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,21 |
| Composição | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|            | 95383    | SINAPI | DESCRIÇÃO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |      |
| Insumo     | 00007153 | SINAPI | TÉCNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)                             | Mão de Obra              | H    | 0,0083100 | 27,60      | 0,23             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,10 | LS =>     | 0,12       | MO com LS        | 0,22 |

|            |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,21 |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             |      | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95387    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               |      | 1,0000000 | 0,23       | 0,23             |      |
| Insumo     | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H               |      | 0,0147600 | 15,95      | 0,23             |      |
|            |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 0,11 | LS =>     | 0,12       | MO com LS        | 0,23 |

|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,05 |           | Valor com BDI => | 0,21      |
|------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Insumo     | 100288 SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08      |
|            | 00034345 SINAPI | VIGIA DIURNO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0050900 | 16,23            | 0,08      |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 0,04 | LS =>     | 0,04             | MO com LS |
|            |                 |  |                          |      |           |                  | 0,08      |



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 91919    | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 26,46            | 26,46        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H    | 0,3280000 | 24,32            | 7,97         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H    | 0,3280000 | 28,71            | 9,41         |       |
| Insumo              | 00039276 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | Material   | UN   | 1,0000000 | 9,08             | 9,08         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 6,00 | LS =>     | 6,82             | MO com LS => | 12,82 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 6,40 |           | Valor com BDI => |              | 32,86 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 97622  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³    | 1,0000000 | 60,42      | 60,42            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,3541000 | 28,34      | 10,03            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 2,1957000 | 22,95      | 50,39            |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                 | 20,09 | LS =>     | 22,86      | MO com LS =>     | 42,95 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>              | 14,62 |           |            | Valor com BDI => | 75,04 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 90773    | SINAPI | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 18,97            | 18,97        |       |
| Composição Auxiliar | 95399    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,09             | 0,09         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,43             | 1,43         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |       |
| Insumo              | 00043469 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H    | 1,0000000 | 0,05             | 0,05         |       |
| Insumo              | 00043493 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H    | 1,0000000 | 0,74             | 0,74         |       |
| Insumo              | 00002357 | SINAPI | DESENHISTA COPISTA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 16,58            | 16,58        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 7,80 | LS =>     | 8,87             | MO com LS => | 16,67 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 4,59 |           | Valor com BDI => |              | 23,56 |

Página 141 de 195



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |          |               |                             |
|--------------------------------------|---|--|------------|----------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |          |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |          |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA | BDI      |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |   |  |            | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  | 4 MESES    | 24,20%   | 15,27%        | 113,84% (H)<br>70,11% (MÊS) |
| AUTORIA:                             | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |          |               |                             |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|        |          |        |  |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00043469 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | H     | 1,0000000 | 0,05  | 0,05             |       |
| Insumo | 00043493 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material        | H     | 1,0000000 | 0,74  | 0,74             |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 10,44 | LS =>     | 11,88 | MO com LS =>     | 22,32 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 5,95  |           |       | Valor com BDI => | 30,57 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 101891   | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN   | 1,0000000 | 35,83      | 35,83            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,1352000 | 24,32      | 3,28             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,1352000 | 28,71      | 3,88             |       |
| Insumo              | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material  | UN   | 1,0000000 | 1,91       | 1,91             |       |
| Insumo              | 00002386 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V  | Material  | UN   | 1,0000000 | 26,76      | 26,76            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 2,47 | LS =>     | 2,81       | MO com LS =>     | 5,28  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 8,67 |           |            | Valor com BDI => | 44,50 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 93673    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 1,0000000 | 123,39     | 123,39           |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,5677000 | 24,32      | 13,80            |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,5677000 | 28,71      | 16,29            |        |
| Insumo              | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material  | UN    | 3,0000000 | 2,27       | 6,81             |        |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A   | Material  | UN    | 1,0000000 | 86,49      | 86,49            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 10,38 | LS =>     | 11,81      | MO com LS =>     | 22,19  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 29,86 |           |            | Valor com BDI => | 153,25 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 28,71      | 28,71            |       |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,78       | 0,78             |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 20,97      | 20,97            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H     | 1,0000000 | 2,79       | 2,79             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,54       | 0,54             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,86       | 0,86             |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 1,26       | 1,26             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 10,17 | LS =>     | 11,58      | MO com LS =>     | 21,75 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 6,94  |           |            | Valor com BDI => | 35,65 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 91831    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 18,36            | 18,36        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0800000 | 24,32            | 1,94         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0800000 | 28,71            | 2,29         |       |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M    | 1,0000000 | 11,27            | 11,27        |       |
| Insumo              | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM  | Material  | M    | 1,1000000 | 2,60             | 2,86         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 3,95 | LS =>     | 4,49             | MO com LS => | 8,44  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 4,44 |           | Valor com BDI => |              | 22,80 |

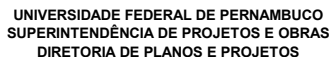
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91852    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 9,21       | 9,21  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1240000 | 24,32      | 3,01  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1240000 | 28,71      | 3,56  |
| Insumo              | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM   | Material  | M   | 1,0170000 | 2,60       | 2,64  |



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 8,60  | LS => | 9,79 | MO com LS<br>=>  | 18,33 |
| Valor do BDI => | 10,21 |       |      | Valor com BDI => | 52,41 |





| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und      | Quant.    | Valor Unit       | Total        |          |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----------|-----------|------------------|--------------|----------|
| Composição          | 93572    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES      | 1,0000000 | 6.345,55         | 6.345,55     |          |
| Composição Auxiliar | 95422    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES      | 1,0000000 | 91,20            | 91,20        |          |
| Insumo              | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | Mão de Obra              | MES      | 1,0000000 | 5.710,93         | 5.710,93     |          |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                 | MES      | 1,0000000 | 270,51           | 270,51       |          |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                 | MES      | 1,0000000 | 15,46            | 15,46        |          |
| Insumo              | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | MES      | 1,0000000 | 15,46            | 15,46        |          |
| Insumo              | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | MES      | 1,0000000 | 241,99           | 241,99       |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 2.713,30 | LS =>     | 3.088,83         | MO com LS => | 5.802,13 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 1.535,62 |           | Valor com BDI => |              | 7.881,11 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 102719   | SINAPI | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF 07/2021        | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE | m³    | 1,0000000 | 147,31           | 147,31       |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                      | H     | 0,3711000 | 28,34            | 10,55        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                      | H     | 1,1134000 | 22,95            | 25,55        |        |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material                                      | m³    | 1,1000000 | 101,14           | 111,22       |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                  | 12,10 | LS =>     | 13,77            | MO com LS => | 25,88  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                               | 35,64 |           | Valor com BDI => |              | 182,99 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 86886    | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 58,11            | 58,11        |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,1525000 | 27,62            | 4,20         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,0481000 | 22,95            | 1,10         |      |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                             | Material                           | UN    | 0,0210000 | 3,20             | 0,07         |      |
| Insumo              | 00011683 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM                                  | Material                           | UN    | 1,0000000 | 52,74            | 52,74        |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       | 1,88  | LS =>     | 2,14             | MO com LS => | 4,02 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    | 14,06 |           | Valor com BDI => | 72,14        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 86884    | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 9,90             | 9,90         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1525000 | 27,62            | 4,24         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,0481000 | 22,95            | 1,11         |       |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                           | UN   | 0,0210000 | 3,20             | 0,07         |       |
| Insumo              | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                       | Material                           | UN   | 1,0000000 | 4,53             | 4,53         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                       | 1,88 | LS =>     | 2,14             | MO com LS => | 4,07  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                    | 2,39 |           | Valor com BDI => |              | 12,22 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 90777    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,00000000 | 129,55     | 129,55 |
| Composição Auxiliar | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,00000000 | 1,85       | 1,85   |
| Insumo              | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,00000000 | 125,41     | 125,41 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |          |               |                             |
|--------------------------------------|---|--|------------|----------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |          |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |          |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA | BDI      |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |   |  |            | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  |            | 4 MESES  | 24,20%        | 15,27%                      |
| AUTORIA:                             | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |          |               |                             |
|                                      |   |  |            |          |               | 113,84% (H)<br>70,11% (MÉS) |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|        |          |        |   |                 |       |           |       |                  |        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros          | H     | 1,0000000 | 1,43  | 1,43             |        |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Taxas           | H     | 1,0000000 | 0,08  | 0,08             |        |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | H     | 1,0000000 | 0,01  | 0,01             |        |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material        | H     | 1,0000000 | 0,77  | 0,77             |        |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 59,51 | LS =>     | 67,75 | MO com LS =>     | 127,26 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 31,35 |           |       | Valor com BDI => | 160,90 |

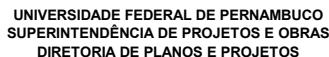
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | 93565    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES       | 1,0000000 | 22.627,68  | 22.627,68        |           |
| Composição Auxiliar | 95415    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES       | 1,0000000 | 244,07     | 244,07           |           |
| Insumo              | 00040811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | Mão de Obra              | MES       | 1,0000000 | 21.949,29  | 21.949,29        |           |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                 | MES       | 1,0000000 | 270,51     | 270,51           |           |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                 | MES       | 1,0000000 | 15,46      | 15,46            |           |
| Insumo              | 00043474 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                 | MES       | 1,0000000 | 2,35       | 2,35             |           |
| Insumo              | 00043498 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                 | MES       | 1,0000000 | 146,00     | 146,00           |           |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 10.378,49 | LS =>     | 11.814,87  | MO com LS =>     | 22.193,36 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 5.475,89  |           |            | Valor com BDI => | 28.103,57 |

|                     | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|-------------|---------|--|--------------------------|-----------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | UFPE 12.570 | Próprio | ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REF SINAPI 93565)             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES       | 1,0000000 | 22.627,68  | 22.627,68        |           |
| Composição Auxiliar | 95415       | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES       | 1,0000000 | 244,07     | 244,07           |           |
| Insumo              | 00040811    | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | Mão de Obra              | MES       | 1,0000000 | 21.949,29  | 21.949,29        |           |
| Insumo              | 00040863    | SINAPI  | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                 | MES       | 1,0000000 | 270,51     | 270,51           |           |
| Insumo              | 00040864    | SINAPI  | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                 | MES       | 1,0000000 | 15,46      | 15,46            |           |
| Insumo              | 00043474    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                 | MES       | 1,0000000 | 2,35       | 2,35             |           |
| Insumo              | 00043498    | SINAPI  | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                 | MES       | 1,0000000 | 146,00     | 146,00           |           |
|                     |             |         |  | MO sem LS =>             | 10.378,49 | LS =>     | 11.814,87  | MO com LS =>     | 22.193,36 |
|                     |             |         |  | Valor do BDI =>          | 5.475,89  |           |            | Valor com BDI => | 28.103,57 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 85,00            | 85,00        |        |
| Composição Auxiliar | 5627   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 45,92            | 45,92        |        |
| Composição Auxiliar | 5628   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 12,13            | 12,13        |        |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 26,95            | 26,95        |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 9,92  | LS =>     | 11,29            | MO com LS => | 21,21  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 20,57 |           | Valor com BDI => |              | 105,57 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 210,46           | 210,46       |        |
| Composição Auxiliar | 5627   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 45,92            | 45,92        |        |
| Composição Auxiliar | 5628   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 12,13            | 12,13        |        |
| Composição Auxiliar | 5629   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 57,40            | 57,40        |        |
| Composição Auxiliar | 5630   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 68,06            | 68,06        |        |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 26,95            | 26,95        |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 9,92  | LS =>     | 11,29            | MO com LS => | 21,21  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 50,93 |           | Valor com BDI => |              | 261,39 |

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



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 5628     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 12,13            | 12,13        |       |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                         | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000148 | 820.000,00       | 12,13        |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 2,93 |           | Valor com BDI => |              | 15,00 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 5629     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 57,40            | 57,40        |       |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                             | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN    | 0,0000700 | 820.000,00       | 57,40        |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 13,89 |           | Valor com BDI => |              | 71,29 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 5630     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 68,06            | 68,06        |       |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L     | 10,7700000 | 6,32             | 68,06        |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 16,47 |            | Valor com BDI => |              | 84,53 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 88908  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 92,63            | 92,63        |        |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 26,95            | 26,95        |        |
| Composição Auxiliar | 88900  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 51,95            | 51,95        |        |
| Composição Auxiliar | 88902  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF 06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 13,73            | 13,73        |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 9,92  | LS =>     | 11,29            | MO com LS => | 21,25  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 22,41 |           | Valor com BDI => |              | 115,00 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 88907  | SINAPI | ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 252,55           | 252,55       |        |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCOVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 26,95            | 26,95        |        |
| Composição Auxiliar | 88900  | SINAPI | ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECAÇÃO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 51,95            | 51,95        |        |
| Composição Auxiliar | 88902  | SINAPI | ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF 06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 13,73            | 13,73        |        |
| Composição Auxiliar | 88903  | SINAPI | ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 64,94            | 64,94        |        |
| Composição Auxiliar | 88904  | SINAPI | ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 94,98            | 94,98        |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 9,92  | LS =>     | 11,29            | MO com LS => | 21,21  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 61,11 |           | Valor com BDI => |              | 313,99 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 88900    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 51,95            | 51,95        |       |
| Insumo     | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                     | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN    | 0,0000560 | 927.855,83       | 51,95        |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 12,57 |           | Valor com BDI => |              | 64,52 |

Página 146 de 195



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 88903    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 64,94            | 64,94        |       |
| Insumo     | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                    | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN    | 0,0000700 | 927.855,83       | 64,94        |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 15,71 |           | Valor com BDI => |              | 80,65 |

|            | Código  | Banco   | Descrição                                 | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|------------|---------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | SC UFPE | Próprio | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1 | ASTU - ASSENTAMENTO DE   | m³    | 1,0000000 | 68,85            | 68,85     |
|            | 25.9    |         | CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M.        | TUBOS E PÉÇAS            |       |           |                  |           |
| Composição | 88316   | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 3,0000000 | 22,95            | 68,85     |
| Auxiliar   |         |         |   |                          |       |           |                  |           |
|            |         |         |   | MO sem LS =>             | 22,60 | LS =>     | 25,73            | MO com LS |
|            |         |         |   | Valor do BDI =>          | 16,66 |           | Valor com BDI => | 85,51     |

|                     | Código | Banco  | Descrição                             | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE      | m³    | 1,0000000 | 90,78            | 90,78        |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 3,9557667 | 22,95            | 90,78        |        |
|                     |        |        |                                       | MO sem LS =>             | 29,80 | LS =>     | 33,92            | MO com LS => | 63,72  |
|                     |        |        |                                       | Valor do BDI =>          | 21,96 |           | Valor com BDI => |              | 112,74 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 102279 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 1,0000000 | 6,65             | 6,65         |      |
| Composição Auxiliar | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0209510 | 210,46           | 4,40         |      |
| Composição Auxiliar | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0165033 | 85,00            | 1,40         |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0374543 | 22,95            | 0,85         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,65 | LS =>     | 0,74             | MO com LS => | 1,39 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 1,60 |           | Valor com BDI => |              | 8,25 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91486  | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 05/2023         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 66,46      | 66,46 |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 26,81      | 26,81 |
| Composição Auxiliar | 91468  | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACÃO. AF 05/2023        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 25,60      | 25,60 |
| Composição Auxiliar | 91469  | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF 05/2023              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 10,01      | 10,01 |
| Composição Auxiliar | 91484  | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,04       | 4,04  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |          |               |                             |
|--------------------------------------|---|--|------------|----------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |          |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |          |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA | BDI      |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |   |  |            | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  |            | 4 MESES  | 24,20%        | 15,27%                      |
| AUTORIA:                             | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |          |               | 113,84% (H)<br>70,11% (MÉS) |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                 |       |       |       |                  |       |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 9,85  | LS => | 11,22 | MO com LS =>     | 21,07 |
| Valor do BDI => | 16,08 |       |       | Valor com BDI => | 82,54 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 83362  | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 272,97     | 272,97 |
| Composição Auxiliar | 83361  | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 43,02      | 43,02  |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 26,81      | 26,81  |
| Composição Auxiliar | 91468  | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACÃO. AF 05/2023           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 25,60      | 25,60  |
| Composição Auxiliar | 91469  | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF 05/2023                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 10,01      | 10,01  |
| Composição Auxiliar | 91484  | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 05/2023    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,04       | 4,04   |
| Composição Auxiliar | 91485  | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 163,49     | 163,49 |

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 9,85  | LS => | 11,22 | MO com LS =>     | 21,07  |
| Valor do BDI => | 66,05 |       |       | Valor com BDI => | 339,02 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91468    | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 25,60      | 25,60 |
| Insumo     | 00036484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000320 | 246.246,87 | 7,87  |
| Insumo     | 00037754 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000343 | 516.936,95 | 17,73 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 6,19 |       |      | Valor com BDI => | 31,79 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91484    | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,04       | 4,04  |
| Insumo     | 00036484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO   | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000045 | 246.246,87 | 1,10  |
| Insumo     | 00037754 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000057 | 516.936,95 | 2,94  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,97 |       |      | Valor com BDI => | 5,01 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91469    | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 10,01      | 10,01 |
| Insumo     | 00036484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000111 | 246.246,87 | 2,73  |
| Insumo     | 00037754 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000141 | 516.936,95 | 7,28  |





### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91173  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 4,20       | 4,20  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0179000 | 23,32      | 0,41  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0789000 | 27,62      | 2,17  |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------------|---------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | UFPE<br>11.288 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUCA REF.L 101 LINHA IZY NA COR BRANCO 17 FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 86904) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 200,94           | 200,94       |        |
| Composição Auxiliar | 88267          | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3870000 | 27,62            | 10,61        |        |
| Composição Auxiliar | 88316          | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1886000 | 22,95            | 4,30         |        |
| Insumo              | 00004351       | SINAPI  | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                     | Material                             | UN    | 2,0000000 | 22,95            | 45,90        |        |
| Insumo              | 00037329       | SINAPI  | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material                             | KG    | 0,0304000 | 112,54           | 3,42         |        |
| Insumo              | 00036521       | SINAPI  | LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)   | Material                             | UN    | 1,0000000 | 136,62           | 136,62       |        |
|                     |                |         |   | MO sem LS =>                         | 5,27  | LS =>     | 6,01             | MO com LS => | 11,28  |
|                     |                |         |   | Valor do BDI =>                      | 48,62 |           | Valor com BDI => |              | 249,50 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 102595 | SINAPI | FUO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF 06/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 5,55             | 5,55         |      |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1093000 | 23,32            | 2,55         |      |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1093000 | 27,62            | 3,00         |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | 1,96 | LS =>     | 2,23             | MO com LS => | 4,19 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 1,34 |           | Valor com BDI => |              | 6,88 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.     | 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  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,00000000 | 22,04            | 22,04        |       |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,00000000 | 21,62            | 21,62        |       |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,00000000 | 0,34             | 0,34         |       |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,00000000 | 0,08             | 0,08         |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 7,43 | LS =>      | 8,45             | MO com LS => | 15,88 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 5,33 |            | Valor com BDI => |              | 27,31 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 | 23,12            | 23,12        |       |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 21,62            | 21,62        |       |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,34             | 0,34         |       |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURÓS. AF 03/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |       |
| Composição Auxiliar | 93279  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,32             | 0,32         |       |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,76             | 0,76         |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 7,43 | LS =>     | 8,45             | MO com LS => | 15,88 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 5,59 |           | Valor com BDI => |              | 28,77 |

Página 152 de 195



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |      |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                      | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000148 | 5.416,39         | 0,08         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,01 |           | Valor com BDI => |              | 0,05 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,76             | 0,76         |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KWH  | 0,7800000 | 0,98             | 0,76         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,18 |           | Valor com BDI => |              | 0,90 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 5930   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 71,12            | 71,12        |       |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 29,64            | 29,64        |       |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 27,36            | 27,36        |       |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 10,06            | 10,06        |       |
| Composição Auxiliar | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 4,06             | 4,06         |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 11,18 | LS =>     | 12,72            | MO com LS => | 23,90 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 17,21 |           | Valor com BDI => |              | 88,33 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 284,52     | 284,52 |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 29,64      | 29,64  |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 27,36      | 27,36  |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 10,06      | 10,06  |
| Composição Auxiliar | 89262  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 46,37      | 46,37  |
| Composição Auxiliar | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,06       | 4,06   |





| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

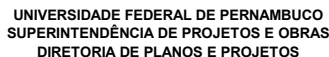
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 89259    | SINAPI | GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 27,36            | 27,36        |       |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAÚTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000551 | 143.450,00       | 7,90         |       |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000343 | 567.567,55       | 19,46        |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 6,62 |           | Valor com BDI => |              | 33,98 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 91466    | SINAPI | GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 4,06             | 4,06         |      |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAÚTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000058 | 143.450,00       | 0,83         |      |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000057 | 567.567,55       | 3,23         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,98 |           | Valor com BDI => |              | 5,04 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 89260    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF. 06/2014                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 10,06            | 10,06        |       |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000144 | 143.450,00       | 2,06         |       |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000141 | 567.567,55       | 8,00         |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 2,43 |           | Valor com BDI => |              | 12,49 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 89262    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 46,37            | 46,37        |       |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN    | 0,0000689 | 143.450,00       | 9,88         |       |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN    | 0,0000643 | 567.567,55       | 36,49        |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 11,22 |           | Valor com BDI => |              | 57,59 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 91467  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. DE 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 167,03     | 167,03 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96986    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 161,29     | 161,29 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,3882000 | 24,32      | 9,44   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,3882000 | 28,71      | 11,14  |
| Insumo              | 00003378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR | Material  | UN  | 1,0000000 | 140,71     | 140,71 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96985    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 108,27     | 108,27 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,2484000 | 24,32      | 6,04   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,2484000 | 28,71      | 7,11   |
| Insumo              | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR | Material  | UN  | 1,0000000 | 95,10      | 95,10  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 28,34      | 28,34 |
| Composição Auxiliar | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |
| Insumo              | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 20,97      | 20,97 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,79       | 2,79  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,54       | 0,54  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | EXAME - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,12       | 1,12  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 102162   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²  | 1,0000000 | 278,73     | 278,73 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,7610000 | 22,95      | 17,41  |
| Composição Auxiliar | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,7830000 | 23,11      | 18,05  |
| Insumo              | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO   | Material                           | m²  | 1,0000000 | 130,00     | 130,00 |
| Insumo              | 00010956 | SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO FUNDIDO 100X100X12X45 MM PARA   | Material                           | m   | 7,0870000 | 49,99      | 353,93 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 105115 | SINAPI | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF 03/2024   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | UN  | 1,0000000 | 127,74     | 127,74 |
| Composição Auxiliar | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1708000 | 284,52     | 48,55  |
| Composição          | 5930   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4286000 | 71,12      | 30,48  |

Página 155 de 195



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |          |               |                             |
|--------------------------------------|---|--|------------|----------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |          |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |          |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA | BDI      |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |   |  |            | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  | 4 MESES    | 24,20%   | 15,27%        | 113,84% (H)<br>70,11% (MÊS) |
| AUTORIA:                             | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |          |               |                             |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 23,63 | LS => | 26,90 | MO com LS =>     | 50,53  |
| Valor do BDI => | 30,91 |       |       | Valor com BDI => | 158,65 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 91954    | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 25,22            | 25,22        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,3170000 | 24,32            | 7,70         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,3170000 | 28,71            | 9,10         |       |
| Insumo              | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN   | 1,0000000 | 8,42             | 8,42         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 5,79 | LS =>     | 6,60             | MO com LS => | 12,39 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 6,10 |           | Valor com BDI => |              | 31,32 |

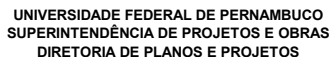
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92023  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 50,53            | 50,53        |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 10,94            | 10,94        |       |
| Composição Auxiliar | 92022  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 39,59            | 39,59        |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | 11,22 | LS =>     | 12,78            | MO com LS => | 24,00 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   | 12,22 |           | Valor com BDI => |              | 62,75 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92022    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 39,59            | 39,59        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,4860000 | 24,32            | 11,81        |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,4860000 | 28,71            | 13,95        |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN   | 1,0000000 | 7,36             | 7,36         |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN   | 1,0000000 | 6,47             | 6,47         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 8,89 | LS =>     | 10,11            | MO com LS => | 19,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 9,58 |           | Valor com BDI => |              | 49,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91952    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 18,77      | 18,77            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2320000 | 24,32      | 5,64             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2320000 | 28,71      | 6,66             |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN   | 1,0000000 | 6,47       | 6,47             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 4,24 | LS =>     | 4,82       | MO com LS =>     | 9,06  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 4,54 |           |            | Valor com BDI => | 23,31 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 91958    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 34,25            | 34,25        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,4020000 | 24,32            | 9,77         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,4020000 | 28,71            | 11,54        |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN   | 2,0000000 | 6,47             | 12,94        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 7,35 | LS =>     | 8,36             | MO com LS => | 15,71 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 8,28 |           | Valor com BDI => |              | 42,53 |

|                     | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          |          | Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, LINHA 25 NA COR BRONZE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (ORIGEM: SINAPI 94569) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²  | 1,0000000  | 1.505,24   | 1.505,24 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,7070000  | 28,34      | 48,37    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,8530000  | 22,95      | 19,57    |
| Composição Auxiliar | 102162   | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²  | 1,0000000  | 278,73     | 278,73   |
| Sumo                | 00004377 | SINAPI  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | Material                           | UN  | 24,4000000 | 0,25       | 6,10     |
| Sumo                | 00039961 | SINAPI  | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | Material                           | UN  | 1,2467000  | 23,70      | 29,54    |



|  |  |
|--|--|
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 23,92            | 23,92        |       |
| Composição Auxiliar | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,79             | 2,79         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,54             | 0,54         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,43             | 1,43         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,78             | 0,78         |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,31             | 1,31         |       |
| Insumo              | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 16,91            | 16,91        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 7,95 | LS =>     | 9,04             | MO com LS => | 16,99 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 5,78 |           | Valor com BDI => |              | 29,77 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 94672    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 5,66       | 5,66             |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,0576000 | 23,32      | 1,34             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,0576000 | 27,62      | 1,58             |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR  | Material                           | UN   | 0,0035000 | 60,78      | 0,21             |      |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                           | UN   | 0,0053000 | 11,80      | 0,06             |      |
| Insumo              | 00003522 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                           | UN   | 1,0000000 | 2,19       | 2,19             |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                           | UN   | 0,0040000 | 68,86      | 0,27             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                       | 1,03 | LS =>     | 1,17       | MO com LS =>     | 2,20 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                    | 1,36 |           |            | Valor com BDI => | 7,02 |

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



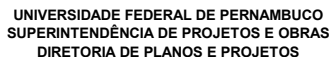
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |          |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|--------|------------|------------------|--------------|----------|
| Composição          | 90849  | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS | UN     | 1,0000000  | 845,76           | 845,76       |          |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS | M      | 10,0000000 | 11,16            | 111,60       |          |
| Composição Auxiliar | 90806  | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS | UN     | 1,0000000  | 401,46           | 401,46       |          |
| Composição Auxiliar | 90822  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS | UN     | 1,0000000  | 332,70           | 332,70       |          |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                        | 93,10  | LS =>      | 105,98           | MO com LS => | 199,08   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                     | 204,67 |            | Valor com BDI => |              | 1.050,43 |

|                     |        | PARTICULAR |   | UNIDADE                       |      | PARTICULAR |                  | VALOR        |      |
|---------------------|--------|------------|---|-------------------------------|------|------------|------------------|--------------|------|
|                     | Código | Banco      | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
| Composição          | 95240  | SINAPI     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²   | 1,0000000  | 19,13            | 19,13        |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1631000  | 28,34            | 4,62         |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0444000  | 22,95            | 1,01         |      |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³   | 0,0339000  | 398,32           | 13,50        |      |
|                     |        |            |   | MO sem LS =>                  | 2,83 | LS =>      | 3,23             | MO com LS => | 6,06 |
|                     |        |            |   | Valor do BDI =>               | 4,62 |            | Valor com BDI => | 23,75        |      |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AE - 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 259,78     | 259,78 |





|  |  |
|--|--|
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 97586    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 174,05           | 174,05       |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1727000 | 24,32            | 4,20         |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,4144000 | 28,71            | 11,89        |        |
| Insumo              | 00003799 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                           | Material  | UN    | 1,0000000 | 157,96           | 157,96       |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 5,61  | LS =>     | 6,39             | MO com LS => | 12,00  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 42,12 |           | Valor com BDI => |              | 216,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 104058   | SINAPI | LUBA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022 | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TEL | UN   | 1,0000000 | 6,40             | 6,40         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                         | H    | 0,1395000 | 28,71            | 4,00         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                         | H    | 0,0446000 | 22,95            | 1,02         |      |
| Insumo              | 00003883 | SINAPI | LUBA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL                         | Material   | UN   | 1,0000000 | 1,38             | 1,38         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                     | 1,75 | LS =>     | 1,99             | MO com LS => | 3,74 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                  | 1,54 |           | Valor com BDI => |              | 7,94 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5952   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHI | 1,0000000 | 23,42      | 23,42 |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 | 21,49      | 21,49 |
| Composição Auxiliar | 95114  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H   | 1,0000000 | 1,57       | 1,57  |
| Composição Auxiliar | 95115  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |               |                             |
|--------------------------------------|---|--|------------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |   |  | SERVIÇOS   | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  | 4 MESES    | 24,20%        | 113,84% (H)<br>70,11% (MÊS) |
| AUTORIA:                             | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |               |                             |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 7,37 | LS => | 8,38 | MO com LS =>     | 15,75 |
| Valor do BDI => | 5,66 |       |      | Valor com BDI => | 29,08 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 5795   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHP  | 1,0000000 | 25,39            | 25,39        |       |
| Composição Auxiliar | 53863  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H    | 1,0000000 | 1,97             | 1,97         |       |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 1,0000000 | 21,49            | 21,49        |       |
| Composição Auxiliar | 95114  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H    | 1,0000000 | 1,57             | 1,57         |       |
| Composição Auxiliar | 95115  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H    | 1,0000000 | 0,36             | 0,36         |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | 7,37 | LS =>     | 8,38             | MO com LS => | 15,75 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      | 6,14 |           | Valor com BDI => |              | 31,53 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 95114    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H    | 1,0000000 | 1,57             | 1,57         |      |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                        | Equipamento                          | UN   | 0,0000640 | 24.642,12        | 1,57         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                         | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 0,37 |           | Valor com BDI => |              | 1,94 |

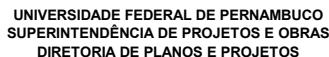
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95115    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H    | 1,0000000 | 0,36       | 0,36             |      |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                 | Equipamento                          | UN   | 0,0000148 | 24.642,12  | 0,36             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                         | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 0,08 |           |            | Valor com BDI => | 0,44 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 53863    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H    | 1,0000000 | 1,97             | 1,97         |      |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                      | Equipamento                          | UN   | 0,0000800 | 24.642,12        | 1,97         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                         | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 0,47 |           | Valor com BDI => |              | 2,44 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 22,33            | 22,33        |       |
| Composição Auxiliar | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF 01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,69             | 0,69         |       |
| Composição Auxiliar | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF 01/2021       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,15             | 0,15         |       |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 21,49            | 21,49        |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 7,37 | LS =>     | 8,38             | MO com LS => | 15,75 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 5,40 |           | Valor com BDI => |              | 27,73 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 | 24,85            | 24,85        |       |
| Composição Auxiliar | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF 01/2021           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,69             | 0,69         |       |
| Composição Auxiliar | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF 01/2021                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,15             | 0,15         |       |
| Composição Auxiliar | 102272 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF 01/2021            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,86             | 0,86         |       |
| Composição Auxiliar | 102273 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,66             | 1,66         |       |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 21,49            | 21,49        |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 7,37 | LS =>     | 8,38             | MO com LS => | 15,75 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 6,01 |           | Valor com BDI => |              | 30,86 |

|            | Código Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102270 SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF 01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69  |



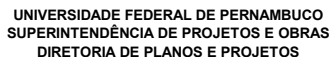
## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 102271   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF. 01/2021                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,15             | 0,15         |      |
| Insumo     | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000148 | 10.808,50        | 0,15         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,03 |           | Valor com BDI => |              | 0,18 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 102273   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,66             | 1,66         |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH  | 1,7000000 | 0,98             | 1,66         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,40 |           | Valor com BDI => |              | 2,06 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 96246  | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF 04/2017  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 62,68            | 62,68        |       |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 26,95            | 26,95        |       |
| Composição Auxiliar | 96241  | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF 04/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 28,26            | 28,26        |       |
| Composição Auxiliar | 96242  | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF 04/2017       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 7,47             | 7,47         |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 9,92  | LS =>     | 11,29            | MO com LS => | 21,21 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 15,16 |           | Valor com BDI => |              | 77,84 |

Página 161 de 195



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

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



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 88390    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,05             | 1,05         |      |
| Insumo     | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V. POTENCIA 5 CV     | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000700 | 15.107,50        | 1,05         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,25 |           | Valor com BDI => |              | 1,31 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 88391    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 3,06             | 3,06         |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KWH  | 3,1300000 | 0,98             | 3,06         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,74 |           | Valor com BDI => |              | 3,80 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 21,30            | 21,30        |       |
| Composição Auxiliar | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,17             | 0,17         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,79             | 2,79         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,54             | 0,54         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,43             | 1,43         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,01             | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,89             | 0,89         |       |
| Insumo              | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 15,39            | 15,39        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 7,28 | LS =>     | 8,28             | MO com LS => | 15,56 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 5,15 |           | Valor com BDI => |              | 26,41 |

|                     | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------------|---------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | UFPE<br>02.001 | Próprio | MONTANTE COM DOIS PERFIS UDC ENRIJEICIDOS 75X25X15, ESPESSURA DE 2MM. SOLDADOS (ORIGEM: 13072 ORSE) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m     | 1,0000000 | 77,41            | 77,41        |       |
| Composição Auxiliar | 88317          | SINAPI  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,3300000 | 29,08            | 9,59         |       |
| Insumo              | 00011002       | SINAPI  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | Material                      | KG    | 0,1240000 | 27,89            | 3,45         |       |
| Insumo              | 13119          | ORSE    | Perfil Aço, UDC Enrijecido 75 x 40 x 2,54(kg/m) - SAE 1008/1012                                     | Material                      | kg    | 4,3700000 | 14,73            | 64,33        |       |
|                     |                |         |   | MO sem LS =>                  | 3,27  | LS =>     | 3,72             | MO com LS => | 6,99  |
|                     |                |         |   | Valor do BDI =>               | 18,73 |           | Valor com BDI => |              | 96,12 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 5934   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 88,59            | 88,59        |        |
| Composição Auxiliar | 88300  | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 29,08            | 29,08        |        |
| Composição Auxiliar | 89228  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 44,00            | 44,00        |        |
| Composição Auxiliar | 89229  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 15,51            | 15,51        |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 10,91 | LS =>     | 12,43            | MO com LS => | 23,34  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 21,43 |           | Valor com BDI => |              | 110,00 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5932   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 247,73     | 247,73 |
| Composição Auxiliar | 53849  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIALS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 88,41      | 88,41  |





| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 89228    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 44,00            | 44,00        |       |
| Insumo     | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3.7 M                           | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN    | 0,0000400 | 1.100.000,00     | 44,00        |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 10,64 |           | Valor com BDI => |              | 54,64 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Tot          |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|--------------|
| Composição | 89229    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 15,51            | 15,51        |
| Insumo     | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                     | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000141 | 1.100.000,00     | 15,51        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            |              |
|            |          |        |  |   |     |           | 0,00             | MO com LS => |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 3,75      | Valor com BDI => | 19,26        |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 5779     | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 70,73            | 70,73        |       |
| Insumo     | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                          | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN    | 0,0000643 | 1.100.000,00     | 70,73        |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 17,11 |           | Valor com BDI => |              | 87,84 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit       | Total        |        |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-------------|------------------|--------------|--------|
| Composição | 53849    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,00000000  | 88,41            | 88,41        |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L     | 13,99000000 | 6,32             | 88,41        |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>       | 0,00             | MO com LS => | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 21,39 |             | Valor com BDI => |              | 109,80 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Tota             |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 27,64      | 27,64            |       |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
| Insumo              | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 21,79      | 21,79            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H     | 1,0000000 | 2,79       | 2,79             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,54       | 0,54             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,89       | 0,89             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 10,24 | LS =>     | 11,66      | MO com LS =>     | 21,90 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 6,68  |           |            | Valor com BDI => | 34,33 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 26,81      | 26,81 |
| Composição Auxiliar | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 20,97      | 20,97 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,79       | 2,79  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |          |               |                             |
|--------------------------------------|---|--|------------|----------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |          |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |          |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA | BDI      |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |   |  |            | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  | 4 MESES    | 24,20%   | 15,27%        | 113,84% (H)<br>70,11% (MÊS) |
| AUTORIA:                             | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |          |               |                             |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|        |          |        |   |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros      | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |

MO sem LS => 9,85 LS => 11,22 MO com LS => 21,07  
Valor do BDI => 6,48 Valor com BDI => 33,29

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88283    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 31,95      | 31,95 |
| Composição Auxiliar | 95348    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |
| Insumo              | 00004094 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 26,08      | 26,08 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,79       | 2,79  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,54       | 0,54  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |

MO sem LS => 12,26 LS => 13,95 MO com LS => 26,21  
Valor do BDI => 7,73 Valor com BDI => 39,68

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88286    | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,64      | 29,64 |
| Composição Auxiliar | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |
| Insumo              | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 23,52      | 23,52 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,79       | 2,79  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,54       | 0,54  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |

MO sem LS => 11,18 LS => 12,72 MO com LS => 23,90  
Valor do BDI => 7,17 Valor com BDI => 36,81

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93409  | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF 05/2023  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 32,59      | 32,59 |
| Composição Auxiliar | 88306  | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 22,88      | 22,88 |
| Composição Auxiliar | 93404  | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 7,74       | 7,74  |
| Composição Auxiliar | 93405  | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF 05/2023       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,97       | 1,97  |

MO sem LS => 8,02 LS => 9,12 MO com LS => 17,14  
Valor do BDI => 7,88 Valor com BDI => 40,47

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93408  | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 91,68      | 91,68 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|            |          | Código |   | Banco   |  | Descrição |                                       | Tipo  |                 | Und  |           | Quant.    |                  | Valor Unit |      | Total |  |
|------------|----------|--------|---|---|--|-----------|---------------------------------------|---|-----------------|------|-----------|-----------|------------------|------------|------|-------|--|
| Composição |          | 93404  | SINAPI  | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 |  |           |                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |                 | H    |           | 1,0000000 |                  | 7,74       |      | 7,74  |  |
| Insumo     | 00036522 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV  |   |  |           | Equipamento para Aquisição Permanente |   | UN              |      | 0,0000533 |           | 98.588,33        |            | 5,22 |       |  |
| Insumo     | 00039813 | SINAPI | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) |   |  |           | Equipamento para Aquisição Permanente |   | UN              |      | 0,0000640 |           | 38.940,20        |            | 2,48 |       |  |
|            |          |        |   |   |  |           |                                       |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     |            | 0,00 |       |  |
|            |          |        |   |   |  |           |                                       |   | Valor do BDI => | 1,87 |           |           | Valor com BDI => |            | 9,80 |       |  |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 93405    | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF 05/2023                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,97             | 1,97         |      |
| Insumo     | 00036522 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000143 | 98.588,33        | 1,40         |      |
| Insumo     | 00039813 | SINAPI | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000148 | 38.940,20        | 0,57         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,47 |           | Valor com BDI => |              | 2,44 |

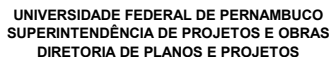
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 93406    | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 9,29             | 9,29         |      |
| Insumo     | 00036522 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000667 | 98.588,33        | 6,5          |      |
| Insumo     | 00039813 | SINAPI | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000700 | 38.940,20        | 2,7          |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 2,24 |           | Valor com BDI => |              | 11,5 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 93407    | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 49,80            | 49,80        |       |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L     | 7,8800000 | 6,32             | 49,80        |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 12,05 |           | Valor com BDI => |              | 61,85 |



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 21,49      | 21,49 |
| Composição Auxiliar | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo              | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 15,63      | 15,63 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,79       | 2,79  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,54       | 0,54  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Tot   |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88300    | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,08      | 29,08 |
| Composição Auxiliar | 95363    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,19       | 0,19  |
| Insumo              | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 23,15      | 23,15 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,79       | 2,79  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,54       | 0,54  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 24,34      | 24,34 |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 18,39      | 18,39 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,79       | 2,79  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,54       | 0,54  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88302    | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 25,23      | 25,23 |
| Composição Auxiliar | 95365    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,79       | 2,79  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,54       | 0,54  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00044500 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)                                       | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,33      | 19,33 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88301    | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 25,23      | 25,23 |
| Composição Auxiliar | 95364    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |
| Insumo              | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,33      | 19,33 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,79       | 2,79  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,54       | 0,54  |





UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |          |               |                             |
|--------------------------------------|---|--|------------|----------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |          |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |          |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA | BDI      |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |   |  |            | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  | 4 MESES    | 24,20%   | 15,27%        | 113,84% (H)<br>70,11% (MÊS) |
| AUTORIA:                             | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |          |               |                             |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|        |          |        |   |                 |      |           |       |                        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|-------|------------------------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros          | H    | 1,0000000 | 1,43  | 1,43                   |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas           | H    | 1,0000000 | 0,08  | 0,08                   |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 0,01  | 0,01                   |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 0,89  | 0,89                   |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 9,11 | LS =>     | 10,38 | MO com LS => 19,49     |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 6,10 |           |       | Valor com BDI => 31,33 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88303    | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 24,51            | 24,51        |       |
| Composição Auxiliar | 95366    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,15             | 0,15         |       |
| Insumo              | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 18,62            | 18,62        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,79             | 2,79         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,54             | 0,54         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,43             | 1,43         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,01             | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,89             | 0,89         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 8,78 | LS =>     | 9,99             | MO com LS => | 18,77 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 5,93 |           | Valor com BDI => |              | 30,44 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88306    | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 22,88            | 22,88        |       |
| Composição Auxiliar | 95368    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,19             | 0,19         |       |
| Insumo              | 00004251 | SINAPI | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 16,95            | 16,95        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,79             | 2,79         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,54             | 0,54         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,43             | 1,43         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,01             | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,89             | 0,89         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 8,02 | LS =>     | 9,12             | MO com LS => | 17,14 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 5,53 |           | Valor com BDI => |              | 28,41 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 98445    | SINAPI | PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²    | 1,0000000 | 114,85     | 114,85           |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,6890000 | 23,69      | 16,32            |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0210000 | 27,92      | 28,50            |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0253000 | 25,86      | 0,65             |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,1016000 | 24,46      | 2,48             |        |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,0043000 | 468,56     | 2,01             |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M     | 1,8033000 | 10,66      | 19,22            |        |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG    | 0,0690000 | 15,70      | 1,08             |        |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M     | 1,8033000 | 7,60       | 13,70            |        |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM                | Material  | m²    | 1,0500380 | 29,42      | 30,89            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 16,89 | LS =>     | 19,23      | MO com LS =>     | 36,12  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 27,79 |           |            | Valor com BDI => | 142,64 |

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



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 98442    | SINAPI | PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²    | 1,0000000 | 156,09           | 156,09       |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2844000 | 23,69            | 6,77         |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,8532000 | 27,92            | 23,86        |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0076000 | 25,86            | 0,19         |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0332000 | 24,46            | 0,81         |        |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,0015000 | 468,56           | 0,70         |        |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA "2.5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | M     | 1,6923000 | 33,76            | 57,14        |        |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                | Material  | M     | 1,2308000 | 28,45            | 35,00        |        |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material  | KG    | 0,0517000 | 15,70            | 0,81         |        |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM         | Material  | m²    | 1,0500380 | 29,42            | 30,86        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 11,13 | LS =>     | 12,68            | MO com LS => | 23,86  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 37,77 |           | Valor com BDI => |              | 193,99 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,00000000 | 28,34      | 28,34 |
| Composição Auxiliar | 95371  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,00000000 | 0,44       | 0,44  |

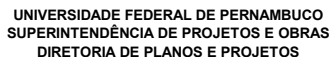


| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|               | Panel A: 2007 | 2008 | Panel B: 2007 | 2008 |
|---------------|---------------|------|---------------|------|
| Panel A: 2007 |               |      | Panel B: 2007 |      |
| 2008          |               |      | 2008          |      |

\_\_\_\_\_

COMPTONENR 1000 E. 711 00/2021



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 30,01            | 30,01        |       |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,30             | 0,30         |       |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 20,97            | 20,97        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,79             | 2,79         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,54             | 0,54         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,43             | 1,43         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |       |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H    | 1,0000000 | 2,05             | 2,05         |       |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H    | 1,0000000 | 1,85             | 1,85         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 9,95 | LS =>     | 11,32            | MO com LS => | 21,27 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 7,26 |           | Valor com BDI => |              | 37,27 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 102197   | SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000 | 21,56            | 21,56        |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2806000 | 30,01            | 8,42         |       |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA  | Material                 | UN   | 0,4000000 | 0,83             | 0,33         |       |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS   | Material                 | L    | 0,0276000 | 27,98            | 0,77         |       |
| Insumo              | 00043653 | SINAPI | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA             | Material                 | L    | 0,4960800 | 24,29            | 12,04        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 2,79 | LS =>     | 3,17             | MO com LS => | 5,96  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 5,21 |           | Valor com BDI => |              | 26,77 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição      | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 23,54      | 23,54 |
| Composição      | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,4529000 | 30,01      | 13,59 |
| Auxiliar Insumo | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                      | Material                 | L   | 0,3257000 | 30,57      | 9,95  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |          |               |                             |
|--------------------------------------|---|--|------------|----------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |          |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |          |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA | BDI      |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |   |  |            | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  | 4 MESES    | 24,20%   | 15,27%        | 113,84% (H)<br>70,11% (MÊS) |
| AUTORIA:                             | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |          |               |                             |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 4,50 | LS => | 5,13 | MO com LS =>     | 9,63  |
| Valor do BDI => | 5,69 |       |      | Valor com BDI => | 29,23 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 102220   | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000 | 16,88            | 16,88        |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,3805000 | 30,01            | 11,41        |       |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS   | Material                 | L    | 0,0125000 | 27,98            | 0,34         |       |
| Insumo              | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE   | Material                 | L    | 0,1253000 | 40,96            | 5,13         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 3,78 | LS =>     | 4,31             | MO com LS => | 8,09  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 4,08 |           | Valor com BDI => |              | 20,96 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 102218   | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000 | 17,16            | 17,16        |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,3805000 | 30,01            | 11,41        |       |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS   | Material                 | L    | 0,0130000 | 27,98            | 0,36         |       |
| Insumo              | 00007288 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO   | Material                 | L    | 0,1300000 | 41,52            | 5,39         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 3,78 | LS =>     | 4,31             | MO com LS => | 8,09  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 4,15 |           | Valor com BDI => |              | 21,31 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 102225   | SINAPI | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021           | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 30,77      | 30,77 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,7076000 | 30,01      | 21,23 |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS   | Material                 | L   | 0,0199000 | 27,98      | 0,55  |
| Insumo              | 00010478 | SINAPI | VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO | Material                 | L   | 0,1992000 | 45,15      | 8,99  |

|                     |        |        |  |   |                  |           |              |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|------------------|-----------|--------------|-------|
|                     |        |        | MO sem LS =>   | 7,04  | LS =>            | 8,01      | MO com LS => | 15,05 |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  | 7,44  | Valor com BDI => |           |              | 38,21 |
|                     |        |        |  |   |                  |           |              |       |
|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
| Composição          | 91278  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI              | 1,0000000 | 0,72         | 0,72  |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000 | 0,57         | 0,57  |

|                     |       |        |  |   |      |           |                  |              |      |
|---------------------|-------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,15             | 0,15         |      |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,17 |           | Valor com BDI => |              | 0,89 |

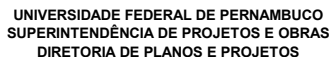
|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 10,79      | 10,79 |

|                     |              |   |   |   |           |      |      |
|---------------------|--------------|---|---|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 91273 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | 91274 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 91275 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | 91276 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIALS DE DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,36 | 9,36 |

|            |          |        |   |   |      |           |            |                  |       |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 2,61 |           |            | Valor com BDI => | 13,40 |
|            |          |        |   |   |      |           |            |                  |       |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição | 91273    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,57       | 0,57             |       |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN. POT. 5.5 A 6.0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000533 | 10.731,19  | 0,57             |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,13 |           |            | Valor com BDI => | 0,70  |

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





|  |  |
|--|--|
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101625 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000 | 200,21     | 200,21 |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0617000 | 146,52     | 9,04   |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

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

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

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

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

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



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     |        |        |  | Valor em Dólar  | Valor em Real | Valor em Dólar | Valor em Real |        |
|---------------------|--------|--------|--|---|---------------|----------------|---------------|--------|
|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und           | Quant.         | Valor Unit    | Total  |
| Composição          | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN            | 1,0000000      | 106,08        | 106,08 |
| Composição Auxiliar | 87367  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³            | 0,0044000      | 778,08        | 3,44   |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 5,52       | 5,52             |      |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0438000 | 24,32      | 1,06             |      |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1556000 | 28,71      | 4,46             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | 1,94 | LS =>     | 2,20       | MO com LS =>     | 4,14 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      | 1,33 |           |            | Valor com BDI => | 6,85 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 90457  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 12,61            | 12,61        |       |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0998000 | 24,32            | 2,42         |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,3550000 | 28,71            | 10,19        |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | 4,42 | LS =>     | 5,03             | MO com LS => | 9,45  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      | 3,05 |           | Valor com BDI => |              | 15,66 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 90447  | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 8,34             | 8,34         |       |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0660000 | 24,32            | 1,60         |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2348000 | 28,71            | 6,74         |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | 2,92 | LS =>     | 3,32             | MO com LS => | 6,24  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      | 2,01 |           | Valor com BDI => |              | 10,35 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 90443  | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 8,01             | 8,01         |      |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0660000 | 23,32            | 1,53         |      |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2348000 | 27,62            | 6,48         |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | 2,87 | LS =>     | 3,26             | MO com LS => | 6,13 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 1,93 |           | Valor com BDI => |              | 9,94 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88314    | SINAPI | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 26,81            | 26,81        |       |
| Composição Auxiliar | 95376    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,10             | 0,10         |       |
| Insumo              | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 20,97            | 20,97        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,79             | 2,79         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,54             | 0,54         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,43             | 1,43         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,01             | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,89             | 0,89         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 9,85 | LS =>     | 11,22            | MO com LS => | 21,07 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 6,48 |           | Valor com BDI => |              | 33,29 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94489    | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 28,39      | 28,39 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0795000 | 23,32      | 1,85  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0795000 | 27,62      | 2,19  |
| Insumo              | 00011674 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO                 | Material                             | UN  | 1,0000000 | 22,90      | 22,90 |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | Material                             | UN  | 0,0400000 | 19,84      | 0,79  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |  |  |            |               |                             |
|--------------------------------------|--|--|------------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II   |  |            |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                       |  |            |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |  |  | PRAZO OBRA |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |  |  | SERVIÇOS   | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                       |  | 4 MESES    | 24,20%        | 113,84% (H)<br>70,11% (MÉS) |
| AUTORIA:                             | ANTÔNIO RINALDO DE OLIVEIRA, JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |               |                             |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|        |          |        |   |                 |      |           |       |                  |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|-------|------------------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material        | UN   | 0,0095000 | 68,86 | 0,65             |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | Material        | UN   | 0,0080000 | 2,39  | 0,01             |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 1,42 | LS =>     | 1,62  | MO com LS =>     |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 6,87 |           |       | Valor com BDI => |
|        |          |        |   |                 |      |           |       | 35,26            |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 94491    | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 57,04      | 57,04            |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,1133000 | 23,32      | 2,64             |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,1133000 | 27,62      | 3,12             |
| Insumo              | 00011676 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO                 | Material                           | UN    | 1,0000000 | 48,62      | 48,62            |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | Material                           | UN    | 0,0714000 | 19,84      | 1,41             |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                           | UN    | 0,0180000 | 68,86      | 1,23             |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                           | UN    | 0,0114000 | 2,39       | 0,02             |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       | 2,03  | LS =>     | 2,31       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    | 13,80 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |  |                                    |       |           |            | 70,84            |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 104056   | SINAPI | REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA. AF 06/2022 | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TEL | UN   | 1,0000000 | 21,62      | 21,62            |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                         | H    | 0,1395000 | 17,88      | 2,49             |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                         | H    | 0,0446000 | 22,95      | 1,02             |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                | Material   | UN   | 0,0084000 | 11,80      | 0,09             |
| Insumo              | 00006029 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"            | Material   | UN   | 1,0000000 | 18,02      | 18,02            |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                     | 1,12 | LS =>     | 1,28       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                  | 5,23 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |   |  |      |           |            | 26,85            |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 97637  | SINAPI | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²   | 1,0000000 | 2,89       | 2,89             |
| Composição Auxiliar | 88278  | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,0337000 | 21,30      | 0,71             |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,0952000 | 22,95      | 2,18             |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                 | 0,96 | LS =>     | 1,09       | MO com LS =>     |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>              | 0,69 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |        |        |   |                              |      |           |            | 3,58             |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                         | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 97647  | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²   | 1,0000000 | 3,76       | 3,76             |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,1153000 | 22,95      | 2,64             |
| Composição Auxiliar | 88323  | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,0408000 | 27,66      | 1,12             |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                 | 1,26 | LS =>     | 1,44       | MO com LS =>     |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>              | 0,90 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |        |        |  |                              |      |           |            | 4,66             |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 97650  | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²   | 1,0000000 | 8,13       | 8,13             |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,2487000 | 22,95      | 5,70             |
| Composição Auxiliar | 88323  | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,0879000 | 27,66      | 2,43             |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                 | 2,73 | LS =>     | 3,11       | MO com LS =>     |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>              | 1,96 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |        |        |   |                              |      |           |            | 10,09            |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 59,97      | 59,97 |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 26,95      | 26,95 |
| Composição Auxiliar | 88857  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 26,12      | 26,12 |





| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

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

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

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

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

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



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 96464  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 80,48      | 80,48            |       |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 24,51      | 24,51            |       |
| Composição Auxiliar | 96459  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 11,84      | 11,84            |       |
| Composição Auxiliar | 96460  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 44,13      | 44,13            |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 8,78  | LS =>     | 9,99       | MO com LS =>     | 18,77 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 19,47 |           |            | Valor com BDI => | 99,95 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 96463  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 203,13     | 203,13           |        |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 24,51      | 24,51            |        |
| Composição Auxiliar | 96457  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 67,43      | 67,43            |        |
| Composição Auxiliar | 96458  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 55,22      | 55,22            |        |
| Composição Auxiliar | 96459  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 11,84      | 11,84            |        |
| Composição Auxiliar | 96460  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 44,13      | 44,13            |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 8,78  | LS =>     | 9,99       | MO com LS =>     | 18,77  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 49,15 |           |            | Valor com BDI => | 252,28 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 96460    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 44,13            | 44,13        |       |
| Insumo     | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                           | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN    | 0,0000533 | 827.982,79       | 44,13        |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 10,67 |           | Valor com BDI => |              | 54,80 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 96459    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 11,84            | 11,84        |       |
| Insumo     | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                     | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000143 | 827.982,79       | 11,84        |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 2,86 |           | Valor com BDI => |              | 14,70 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total     |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|-----------|------|
| Composição | 96458    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 55,22      | 55,22     |      |
| Insumo     | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                          | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000667 | 827.982,79 | 55,22     |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS | 0,00 |



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Tota  |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95630  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 94,29      | 94,29 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Tota             |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93244  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 59,63      | 59,63            |       |
| Composição Auxiliar | 73309  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF 02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 27,65      | 27,65            |       |
| Composição Auxiliar | 73313  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 7,47       | 7,47             |       |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 24,51      | 24,51            |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 8,78  | LS =>     | 9,99       | MO com LS =>     | 18,77 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 14,43 |           |            | Valor com BDI => | 74,06 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 73309    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO AF 02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 27,65            | 27,65        |       |
| Insumo     | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4/8.8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M                                       | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000533 | 518.900,53       | 27,65        |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 6,69 |           | Valor com BDI => |              | 34,34 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 5089     | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO, AF 02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 34,61            | 34,61        |       |
| Insumo     | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M                                       | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000667 | 518.900,53       | 34,61        |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 8,37 |           | Valor com BDI => |              | 42,98 |

Página 182 de 195



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 24,46            | 24,46 |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 24,34            | 24,34 |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,10             | 0,10  |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,02             | 0,02  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | LS => | 9,90      | MO com LS =>     | 18,60 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |       |           | Valor com BDI => | 30,37 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 25,86            | 25,86 |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 24,34            | 24,34 |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,10             | 0,10  |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,02             | 0,02  |
| Composição Auxiliar | 91690  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,07             | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 91691  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,33             | 1,33  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 8,70      | LS =>            | 18,60 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 6,25      | Valor com BDI => | 32,11 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,10             | 0,10         |      |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)       | Material  | UN   | 0,0000720 | 1.412,18         | 0,10         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,02 |           | Valor com BDI => |              | 0,12 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,02             | 0,02  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material                                 | UN  | 0,0000148 | 1.412,18         | 0,02  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                             |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                          |     | 0,00      | Valor com BDI => | 0,02  |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,07             | 0,07         |      |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Material  | UN   | 0,0000500 | 1.412,18         | 0,07         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do RDI =>                                   | 0,01 |           | Valor com RDI => |              | 0,08 |

|            |          |        |   | Valor do BDI  | 0,00 | Valor com BDI | 0,00             |                 |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|---------------|------------------|-----------------|------|
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.        | Valor Unit       | Total           |      |
| Composição | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO<br>POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS<br>NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS<br>DE MÁQUINAS E<br>EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000     | 1,33             | 1,33            |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM<br>DEMANDA  | Material  | KWH  | 1,3600000     | 0,98             | 1,33            |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>         | 0,00             | MO com LS<br>=> | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,32 |               | Valor com BDI => |                 | 1,65 |





UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |               |                             |
|--------------------------------------|---|--|------------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |   |  | SERVIÇOS   | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  | 4 MESES    | 24,20%        | 113,84% (H)<br>70,11% (MÉS) |
| AUTORIA:                             | ANTÔNIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |               |                             |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 28,14            | 28,14        |       |
| Composição | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,24             | 0,24         |       |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |      |           |                  |              |       |
| Insumo     | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 20,97            | 20,97        |       |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,79             | 2,79         |       |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,54             | 0,54         |       |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,43             | 1,43         |       |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |       |
| Insumo     | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,78             | 0,78         |       |
| Insumo     | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,31             | 1,31         |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 9,92 | LS =>     | 11,29            | MO com LS => | 21,21 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 6,80 |           | Valor com BDI => |              | 34,94 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 22,95            | 22,95        |       |
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,33             | 0,33         |       |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |      |           |                  |              |       |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 15,78            | 15,78        |       |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,79             | 2,79         |       |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,54             | 0,54         |       |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,43             | 1,43         |       |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |       |
| Insumo     | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,61             | 0,61         |       |
| Insumo     | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,39             | 1,39         |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 7,53 | LS =>     | 8,58             | MO com LS => | 16,11 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 5,55 |           | Valor com BDI => |              | 28,50 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 86883    | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 10,54            | 10,54        |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,0845000 | 27,62            | 2,33         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,0266000 | 22,95            | 0,61         |       |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                           | UN   | 0,0332000 | 3,20             | 0,10         |       |
| Insumo              | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO | Material                           | UN   | 1,0000000 | 7,50             | 7,50         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       | 1,04 | LS =>     | 1,18             | MO com LS => | 2,22  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    | 2,55 |           | Valor com BDI => |              | 13,09 |

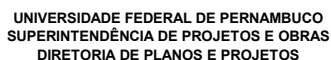
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 86881    | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 239,62           | 239,62       |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2734000 | 27,62            | 7,55         |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0862000 | 22,95            | 1,97         |        |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                             | UN    | 0,0332000 | 3,20             | 0,10         |        |
| Insumo              | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"                                  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 230,00           | 230,00       |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 3,37  | LS =>     | 3,84             | MO com LS => | 7,21   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 57,98 |           | Valor com BDI => |              | 297,60 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88317 SINAPI    | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,08      | 29,08 |
| Composição | 95379 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |
| Auxiliar   |                 |   |                          |     |           |            |       |
| Insumo     | 00006160 SINAPI | SOLDADOR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 20,97      | 20,97 |
| Insumo     | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,79       | 2,79  |
| Insumo     | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,54       | 0,54  |
| Insumo     | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo     | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo     | 00043468 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H   | 1,0000000 | 1,21       | 1,21  |
| Insumo     | 00043492 SINAPI | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H   | 1,0000000 | 1,82       | 1,82  |



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 03/2023                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,00000000 | 31,12      | 31,12 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,00000000 | 10,94      | 10,94 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 91998    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 20,18            | 20,18        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2420000 | 24,32            | 5,88         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2420000 | 28,71            | 6,94         |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN   | 1,0000000 | 7,36             | 7,36         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 4,42 | LS =>     | 5,04             | MO com LS => | 9,46  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 4,88 |           | Valor com BDI => |              | 25,06 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92006    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 37,03            | 37,03        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,4210000 | 24,32            | 10,23        |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,4210000 | 28,71            | 12,08        |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN   | 2,0000000 | 7,36             | 14,72        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 7,69 | LS =>     | 8,76             | MO com LS => | 16,45 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 8,96 |           | Valor com BDI => |              | 45,95 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92014    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 53,89            | 53,89        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,6000000 | 24,32            | 14,59        |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,6000000 | 28,71            | 17,22        |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN    | 3,0000000 | 7,36             | 22,08        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 10,97 | LS =>     | 12,49            | MO com LS => | 23,46 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 13,04 |           | Valor com BDI => |              | 66,93 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 91994    | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 24,16            | 24,16        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,3170000 | 24,32            | 7,76         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,3170000 | 28,71            | 9,10         |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN   | 1,0000000 | 7,36             | 7,36         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 5,79 | LS =>     | 6,60             | MO com LS => | 12,35 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 5,84 |           | Valor com BDI => |              | 30,00 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92002    | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 45,05            | 45,05        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,5720000 | 24,32            | 13,91        |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,5720000 | 28,71            | 16,42        |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN    | 2,0000000 | 7,36             | 14,72        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 10,46 | LS =>     | 11,90            | MO com LS => | 22,36 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 10,90 |           | Valor com BDI => |              | 55,95 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 86906    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 83,60            | 83,60        |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0960000 | 27,62            | 2,65         |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0303000 | 22,95            | 0,69         |        |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                             | UN    | 0,0210000 | 3,20             | 0,06         |        |
| Insumo              | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)      | Material                             | UN    | 1,0000000 | 80,20            | 80,20        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 1,18  | LS =>     | 1,34             | MO com LS => | 2,52   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 20,23 |           | Valor com BDI => |              | 103,83 |

Página 186 de 195



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 1,44  | LS => | 1,63 | MO com LS =>     | 3,07   |
| Valor do BDI => | 23.67 |       |      | Valor com BDI => | 121.50 |

|         | Código | Banco | Descrição                                  | Tipo                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------|--------|-------|--|---------------------|-----|------------|------------|--------|
| Compras | 3.155  | Banco | ESCRITÓRIO METÁLICO DE MADEIRA COM REFORÇO | INSTRUMENTAÇÃO HIDR | JUN | 1,00000000 | 255,07     | 255,07 |

|   | Código Banco | Descrição                             | Tipo | Und | Quant.   | Valor Unit | Total |
|---|--------------|---------------------------------------|------|-----|----------|------------|-------|
| 0 | 00000000     | TRANSFERENCIA DE RECURSOS PARA OUTROS | 0000 | 00  | 1,000000 | 0,00       | 0,00  |

|         | Código | Banco | Descrição  | Tipo       | Und | Quant.   | Valor Unit | Total    |
|---------|--------|-------|--|------------|-----|----------|------------|----------|
| Compras | 3399   | 0000  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PASSEIANTE DE 3,5 LITROS | TRANSPORTE | 1   | 1.000,00 | 1.000,00   | 1.000,00 |

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



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|





## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 96055    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 4,76             | 4,76         |      |
| Insumo     | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG                       | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000143 | 265.000,00       | 3,78         |      |
| Insumo     | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M                  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000143 | 68.683,67        | 0,98         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 1,15 |           | Valor com BDI => |              | 5,91 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 96057    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 71,16            | 71,16        |       |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L     | 11,2600000 | 6,32             | 71,16        |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 17,22 |            | Valor com BDI => |              | 88,38 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 89035  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E              | CHP   | 1,0000000 | 128,84           | 128,84       |        |
| Composição Auxiliar | 5714   | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E              | H     | 1,0000000 | 15,44            | 15,44        |        |
| Composição Auxiliar | 5715   | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 71,16            | 71,16        |        |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 24,34            | 24,34        |        |
| Composição Auxiliar | 89033  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E              | H     | 1,0000000 | 14,12            | 14,12        |        |
| Composição Auxiliar | 89034  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF 06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E              | H     | 1,0000000 | 3,78             | 3,78         |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 8,70  | LS =>     | 9,90             | MO com LS => | 18,60  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 31,17 |           | Valor com BDI => |              | 160,01 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                  | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---------------------------------------|------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição | 89034    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4 675 KG - JUROS, AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E  | H    | 1,00000000 | 3,78             | 3,78         |      |
| Insumo     | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG              | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,00001143 | 265,000,00       | 3,78         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                       | 0,91 |            | Valor com BDI => |              | 4,69 |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|---|---|-------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 5715     | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 71,16            | 71,16        |       |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L     | 11,2600000 | 6,32             | 71,16        |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 17,22 |            | Valor com BDI => |              | 88,38 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 104060   | SINAPI | TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022   | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TEL | M    | 1,0000000 | 8,06             | 8,06         |       |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                         | H    | 0,1135000 | 17,88            | 2,02         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                         | H    | 0,0363000 | 22,95            | 0,83         |       |
| Insumo              | 00009813 | SINAPI | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) | Material   | M    | 1,0208000 | 5,11             | 5,21         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                     | 0,91 | LS =>     | 1,04             | MO com LS => | 1,95  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                  | 1,95 |           | Valor com BDI => |              | 10,01 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 94650    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 17,46      | 17,46            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0809000 | 23,32      | 1,88             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0809000 | 27,62      | 2,23             |       |
| Insumo              | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                             | M    | 1,0493000 | 12,71      | 13,33            |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN   | 0,0090000 | 2,39       | 0,02             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 1,45 | LS =>     | 1,64       | MO com LS =>     | 3,09  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 4,22 |           |            | Valor com BDI => | 21,68 |

Página 190 de 195



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

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

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

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

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

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



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |          |               |                             |
|--------------------------------------|---|--|------------|----------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |          |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |          |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA | BDI      |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |   |  |            | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  | 4 MESES    | 24,20%   | 15,27%        | 113,84% (H)<br>70,11% (MÊS) |
| AUTORIA:                             | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |          |               |                             |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 89016    | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,01             | 1,01         |      |
| Insumo     | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M                        | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000148 | 68.683,67        | 1,01         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,24 |           | Valor com BDI => |              | 1,25 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 53804    | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 4,80             | 4,80         |      |
| Insumo     | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M                             | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000700 | 68.683,67        | 4,80         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 1,16 |           | Valor com BDI => | 5,96         |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 0,53             | 0,53         |      |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,43             | 0,43         |      |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,10             | 0,10         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,12 |           | Valor com BDI => | 0,65         |      |

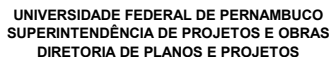
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 | 1,36             | 1,36         |      |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,43             | 0,43         |      |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,10             | 0,10         |      |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,33             | 0,33         |      |
| Composição Auxiliar | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,50             | 0,50         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,32 |           | Valor com BDI => | 1,68         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,43       | 0,43             |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                   | Equipamento                                       | UN   | 0,0001280 | 3.390,99   | 0,43             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,10 |           |            | Valor com BDI => | 0,53 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,10             | 0,10         |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)             | Equipamento                                       | UN   | 0,0000296 | 3.390,99         | 0,10         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,02 |           | Valor com BDI => |              | 0,12 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,33       | 0,33             |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento                                       | UN   | 0,0001000 | 3.390,99   | 0,33             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,40 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 5837   | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 137,04           | 137,04       |        |
| Composição Auxiliar | 88302  | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 25,23            | 25,23        |        |
| Composição Auxiliar | 89240  | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 82,67            | 82,67        |        |
| Composição Auxiliar | 89241  | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF 11/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 29,14            | 29,14        |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 9,11  | LS =>     | 10,38            | MO com LS => | 19,49  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 33,16 |           | Valor com BDI => |              | 170,20 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit        | Total         |        |
|------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|-------------------|---------------|--------|
| Composição | 89240    | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 82,67             | 82,67         |        |
| Insumo     | 00010488 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H   | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN    | 0,0000400 | 2.066.928,00      | 82,67         |        |
|            |          |        |   | MO sem LS ==>                                     | 0,00  | LS ==>    | 0,00              | MO com LS ==> | 0,00   |
|            |          |        |   | Valor do BDI ==>                                  | 20,00 |           | Valor com BDI ==> |               | 102,67 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit        | Total         |        |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|-------------------|---------------|--------|
| Composição | 5710     | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M. POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 132,90            | 132,90        |        |
| Insumo     | 00010488 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1.90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN    | 0,0000643 | 2.066.928,00      | 132,90        |        |
|            |          |        |  | MO sem LS ==>                                     | 0,00  | LS ==>    | 0,00              | MO com LS ==> | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI ==>                                  | 32,16 |           | Valor com BDI ==> |               | 165,06 |

|                     | Código Banco | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88325 SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 23,11      | 23,11 |
| Composição Auxiliar | 95387 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |





UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

|                                      |   |  |            |          |               |                             |
|--------------------------------------|---|--|------------|----------|---------------|-----------------------------|
| OBRA:                                | CAV - UNIDADE II  |  |            |          |               |                             |
| LOCAL:                               | CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA - UFPE                                      |  |            |          |               |                             |
| SINAPI NÃO DESONERADO FEVEREIRO/2025 |   |  | PRAZO OBRA | BDI      |               | TAXAS (LS)                  |
|                                      |   |  |            | SERVIÇOS | MAT. E EQUIP. |                             |
| DATA:                                | 12/03/2025 - DATA DA EMISSÃO DO SINAPI DE FEV/2025                      |  | 4 MESES    | 24,20%   | 15,27%        | 113,84% (H)<br>70,11% (MÊS) |
| AUTORIA:                             | ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1816491390 |  |            |          |               |                             |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

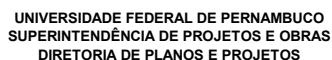
|        |          |        |   |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra     | H    | 1,0000000 | 15,95 | 15,95            |       |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros          | H    | 1,0000000 | 2,79  | 2,79             |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços        | H    | 1,0000000 | 0,54  | 0,54             |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros          | H    | 1,0000000 | 1,43  | 1,43             |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas           | H    | 1,0000000 | 0,08  | 0,08             |       |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 0,78  | 0,78             |       |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 1,31  | 1,31             |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 7,57 | LS =>     | 8,61  | MO com LS =>     | 16,18 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 5,59 |           |       | Valor com BDI => | 28,70 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 100289   | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 23,15      | 23,15            |       |
| Composição Auxiliar | 100288   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00034345 | SINAPI | VIGIA DIURNO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 16,23      | 16,23            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,79       | 2,79             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,54       | 0,54             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,61       | 0,61             |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,39       | 1,39             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 7,63 | LS =>     | 8,68       | MO com LS =>     | 16,31 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 5,60 |           |            | Valor com BDI => | 28,75 |

|                     | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und      | Quant.    | Valor Unit       | Total        |           |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|----------|-----------|------------------|--------------|-----------|
| Composição          | UFPE_0.1 | Próprio | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EM REGIME 12/36 (COM 20% DE ADICIONAL NOTURNO) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES      | 1,0000000 | 9.427,40         | 9.427,40     |           |
| Composição Auxiliar | 101372   | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES      | 2,0000000 | 10,89            | 21,78        |           |
| Insumo              | 00040861 | SINAPI  | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                 | MES      | 2,0000000 | 101,20           | 202,40       |           |
| Insumo              | 00040862 | SINAPI  | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Material                 | MES      | 2,0000000 | 526,86           | 1.053,72     |           |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI  | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material                 | MES      | 2,0000000 | 270,51           | 541,02       |           |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI  | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material                 | MES      | 2,0000000 | 15,46            | 30,92        |           |
| Insumo              | 00041096 | SINAPI  | VIGIA DIURNO (MENSALISTA)  | Mão de Obra              | MES      | 2,4000000 | 2.843,40         | 6.824,16     |           |
| Insumo              | 00043479 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                 | MES      | 2,0000000 | 114,77           | 229,54       |           |
| Insumo              | 00043503 | SINAPI  | EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                 | MES      | 2,0000000 | 261,93           | 523,86       |           |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>             | 3.201,43 | LS =>     | 3.644,51         | MO com LS => | 6.845,94  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>          | 2.281,43 |           | Valor com BDI => |              | 11.708,83 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 86877    | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 78,55      | 78,55            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1740000 | 27,62      | 4,80             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0548000 | 22,95      | 1,25             |       |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                             | UN    | 0,0480000 | 3,20       | 0,15             |       |
| Insumo              | 00037588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO                                | Material                             | UN    | 1,0000000 | 72,35      | 72,35            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 2,15  | LS =>     | 2,44       | MO com LS =>     | 4,59  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 19,00 |           |            | Valor com BDI => | 97,55 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 86879    | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 8,80             | 8,80         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1232000 | 27,62            | 3,40         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,0388000 | 22,95            | 0,89         |      |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                           | UN   | 0,0332000 | 3,20             | 0,10         |      |
| Insumo              | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO                                  | Material                           | UN   | 1,0000000 | 4,41             | 4,41         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                       | 1,52 | LS =>     | 1,72             | MO com LS => | 3,24 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                    | 2,12 |           | Valor com BDI => | 10,92        |      |



| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |  |
|--|--|
|--|--|

|               |              |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 869.039,28   |
| Total do BDI  | 204.490,58   |
| Total Geral   | 1.073.529,86 |



Emitido em 02/04/2025

**PLANILHA DE COMPOSICAO DE PRECO Nº 6/2025 - DPP (11.02.04)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/04/2025 07:00 )  
ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR  
ENGENHEIRO-AREA  
DO SPO (11.02.07)  
Matrícula: ###104#5

(Assinado digitalmente em 03/04/2025 08:47 )  
MARIA ISABEL PINTO DE OLIVEIRA  
DIRETOR  
DPP (11.02.04)  
Matrícula: ###330#6

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **6**, ano: **2025**, tipo:  
**PLANILHA DE COMPOSICAO DE PRECO**, data de emissão: **02/04/2025** e o código de verificação: **448c7f4a7f**