

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT DESONERADO | CUSTO UNIT NÃO DESONER. |
|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|----------------------------|
| COMPOSIÇÃO | PMO-01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | | 503,83 | 511,83 |
| SINAPI-I | 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1 | 4,32 | 4,32 |
| SINAPI-I | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4 | 6,99 | 6,99 |
| SINAPI-I | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 1 | 400,00 | 400,00 |
| SINAPI-I | 5075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,11 | 15,26 | 15,26 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 24,51 | 27,55 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 20,66 | 23,08 |
| SINAPI | 94962 | 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 | M3 | 0,01 | 405,87 | 417,68 |
| COMPOSIÇÃO | PMO-02 | MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E PESSOAL - DMT 10KM | VB | | 911,40 | 947,52 |
| SINAPI | 100947 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 180 | 2,28 | 2,32 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,898 | 20,66 | 23,08 |
| SINAPI | 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP | 5 | 75,83 | 78,76 |
| COMPOSIÇÃO | PMO-03 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | M3 | | 30,21 | 32,75 |
| SINAPI | 5961 | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,25 | 63,01 | 66,43 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7 | 20,66 | 23,08 |
| COMPOSIÇÃO | PMO-04 | CALÇADA EM PISO DE CONCRETO TIPO COPACABANA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) | M2 | | 164,78 | 168,97 |
| COTAÇÃO | CT-PMO-03 | PISO DE CONCRETO TRABALHADO TIPO COPACABANA, COR NATURAL, DIMENSÕES 49CM X 49CM X 2,5CM | M2 | 1,075 | 104,00 | 104,00 |
| SINAPI | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0307 | 747,57 | 765,86 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,66 | 24,86 | 27,93 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,66 | 20,66 | 23,08 |
| COMPOSIÇÃO | PMO-05 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM) | M2 | | 43,07 | 45,31 |
| SINAPI | 100479 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 0,0376 | 741,03 | 751,49 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,47 | 24,86 | 27,93 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,171 | 20,66 | 23,08 |
| COMPOSIÇÃO | PMO-06 | CALHA PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 45 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | | 82,19 | 84,05 |
| SINAPI-I | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,081 | 37,26 | 37,26 |
| SINAPI-I | 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,013 | 15,00 | 15,00 |
| SINAPI-I | 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0024 | 73,75 | 73,75 |
| SINAPI-I | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,09 | 278,75 | 278,75 |
| SINAPI-I | 1110 | CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM | M | 1,05 | 36,57 | 36,57 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,371 | 20,66 | 23,08 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,277 | 24,27 | 27,27 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0132 | 31,72 | 35,90 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0183 | 30,79 | 34,97 |
| COMPOSIÇÃO | PMO-07 | REPARO EM ABERTURAS DE MADEIRA, COM INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DOBRADIÇAS, TRANCAS E ALÇAS, SUBSTITUIÇÃO DE GUARNIÇÕES E CAIXILHOS, APLICAÇÃO DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E PREPARAÇÃO PARA PINTURA | M2 | | 119,34 | 124,23 |
| SINAPI-I | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,18 | 37,26 | 37,26 |
| SINAPI-I | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,1189 | 7,95 | 7,95 |
| SINAPI-I | 5067 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | 0,0277943 | 16,26 | 16,26 |
| SINAPI-I | 20017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,684 | 12,73 | 12,73 |
| SINAPI | 102200 | APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | M2 | 0,5 | 22,84 | 23,96 |
| SINAPI | 102194 | LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 0,5 | 7,64 | 8,44 |
| SINAPI-I | 5080 | PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS | UN | 1 | 21,36 | 21,36 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,963 | 23,46 | 26,33 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,482 | 20,66 | 23,08 |
| COMPOSIÇÃO | PMO-08 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO | M | | 69,48 | 69,98 |
| SINAPI-I | 4791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | KG | 0,1409 | 33,52 | 33,52 |



| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|
| SINAPI-I | 38181 | PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA | M2 | 0,265 | 229,19 | 229,19 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1209 | 24,86 | 27,93 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0503 | 20,66 | 23,08 |
| COMPOSIÇÃO | PMO-09 | TERMINAL MEIA PAREDE 10MM, BRANCO, PVC, REFERÊNCIA TECNOERFIL | M | | 26,80 | 27,15 |
| COTAÇÃO | CT-PMO-02 | TERMINAL ACABAMENTO TECNOERFIL 2,70M PVC MEIA PAREDE 193 MARFIM | M | 1,1512 | 18,85 | 18,85 |
| SINAPI-I | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | 0,075 | 27,65 | 27,65 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1468 | 20,66 | 23,08 |
| COMPOSIÇÃO | PMO-10 | CERCA DE ISOLAMENTO COM TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | M | | 13,74 | 14,23 |
| SINAPI-I | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,4 | 3,00 | 3,00 |
| SINAPI-I | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | KG | 0,0586 | 21,22 | 21,22 |
| SINAPI-I | 37524 | TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) | M | 1,2 | 3,50 | 3,50 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1897 | 21,65 | 24,23 |
| COMPOSIÇÃO | PMO-11 | PLANTIO DE FORRAÇÃO COM MUDAS DE FLORES ONZE HORAS/AZULZINHA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO. 25 MUDAS/M2 | M2 | | 65,48 | 66,13 |
| SINAPI-I | 360 | MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO | UN | 25 | 2,40 | 2,40 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,211 | 20,66 | 23,08 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0528 | 21,57 | 24,10 |
| COMPOSIÇÃO | PMO-12 | INSTALAÇÃO DE TELA SOLDÁVEL REVESTIDA DE PVC, MALHA 5 X 10, FIO 2,05, ALTURA 2,03. INSTALAÇÃO SOBRE PILARES METÁLICOS OU MOURÕES DE CONCRETO EXISTENTES. | M | | 97,98 | 102,71 |
| SINAPI-I | 7158 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | M2 | 2,0712 | 26,18 | 26,18 |
| SINAPI-I | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | KG | 0,1594 | 21,22 | 21,22 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,9548 | 20,66 | 23,08 |
| COMPOSIÇÃO | PMO-13 | ATERRO MANUAL COM AREIA APOILOADO COM SOQUETE | M3 | | 110,17 | 115,97 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3986 | 20,66 | 23,08 |
| SINAPI-I | 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,25 | 48,50 | 48,50 |
| COMPOSIÇÃO | PMO-14 | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO, COM PINTURA EM VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO, 2 DEMÃOS, INCLUSO TRELIÇADO (MUXARABI), CONFORME PROJETO | M2 | | 412,26 | 422,64 |
| SINAPI-I | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,0023 | 87,54 | 87,54 |
| SINAPI-I | 20204 | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,3043 | 48,58 | 48,58 |
| SINAPI-I | 20211 | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,2608 | 20,34 | 20,34 |
| SINAPI-I | 35276 | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,7729 | 111,74 | 111,74 |
| SINAPI-I | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 5,8695 | 2,44 | 2,44 |
| COMPOSIÇÃO | PMO-15 | TRELIÇADO (MUXARABI) EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO 5,0X1,5CM | M2 | 0,5434 | 96,46 | 99,79 |
| SINAPI-I | 4305 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 180 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 0,9661 | 2,17 | 2,17 |
| SINAPI-I | 4383 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 140MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | UN | 0,483 | 19,80 | 19,80 |
| SINAPI | 102213 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 4,0869 | 19,97 | 21,41 |
| SINAPI-I | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 0,2415 | 15,24 | 15,24 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,421 | 21,65 | 24,23 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,421 | 24,51 | 27,55 |
| SINAPI | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 0,0208 | 621,76 | 636,85 |
| COMPOSIÇÃO | PMO-15 | TRELIÇADO (MUXARABI) EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO 5,0X1,5CM | M2 | | 96,46 | 99,79 |
| SINAPI-I | 4408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 20,2 | 1,51 | 1,51 |
| SINAPI-I | 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,25 | 16,81 | 16,81 |
| SINAPI-I | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,04 | 7,95 | 7,95 |
| SINAPI-I | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,07 | 16,89 | 16,89 |
| SINAPI-I | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 0,05 | 15,24 | 15,24 |
| SINAPI-I | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | 0,03 | 15,37 | 15,37 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,494 | 21,65 | 24,23 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,676 | 24,51 | 27,55 |
| COMPOSIÇÃO | PMO-16 | JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 5 FLS (1 FIXA E 4 MÓVEIS), ACABAMENTO BRANCO, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO | M2 | | 608,61 | 612,72 |
| SINAPI-I | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 7,3 | 0,19 | 0,19 |
| SINAPI-I | 34377 | JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | UN | 2,08 | 269,08 | 269,08 |
| SINAPI-I | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,56 | 24,62 | 24,62 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,96 | 24,86 | 27,93 |



| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|--------|--------|--------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,48 | 20,66 | 23,08 |

| COMPOSIÇÃO | PMO-17 | REPARO EM ABERTURAS DE FERRO, COM INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DOBRADIÇAS, TRANCAS E PUXADORES, SUBSTITUIÇÃO DE GUARNIÇÕES E CAIXILHOS, APLICAÇÃO DE MASSA VIDRACEIRO, LIXAMENTO E PREPARAÇÃO PARA PINTURA | M2 | | 133,39 | 142,24 |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|
| SINAPI-I | 565 | BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M | M | 1,834 | 15,20 | 15,20 |
| SINAPI-I | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 1,508 | 12,20 | 12,20 |
| SINAPI-I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,23 | 55,01 | 55,01 |
| SINAPI-I | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 0,2 | 7,00 | 7,00 |
| SINAPI | 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | M2 | 0,1106 | 9,27 | 10,18 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,393 | 21,73 | 24,31 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6958 | 24,65 | 27,69 |

| COMPOSIÇÃO | PMO-18 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE FERRO OU MADEIRA, FIXADO COM MASSA DE VIDRACEIRO. | M2 | | 154,29 | 156,88 |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|
| SINAPI-I | 10493 | VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO | M2 | 1 | 128,33 | 128,33 |
| SINAPI-I | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 0,4 | 7,00 | 7,00 |
| SINAPI-I | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,05 | 24,62 | 24,62 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,502 | 20,66 | 23,08 |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,516 | 22,41 | 25,09 |

| COMPOSIÇÃO | PMO-19 | ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE FORRO DRYWALL, PVC OU EPS (ISOPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | 30,46 | 31,49 |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|
| SINAPI-I | 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | M | 2,4018 | 6,06 | 6,06 |
| SINAPI-I | 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | UN | 2,2127 | 2,28 | 2,28 |
| SINAPI-I | 40552 | PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | CENTO | 0,0333 | 47,40 | 47,40 |
| SINAPI-I | 43131 | 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) | KG | 0,0711 | 24,65 | 24,65 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2678 | 28,23 | 32,04 |

| COMPOSIÇÃO | PMO-20 | LAJE PRE-MOLDADA TRELIÇADA PARA FORRO (FCK=25MPA), INCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO | M2 | | 134,91 | 138,20 |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 20,66 | 23,08 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 24,86 | 27,93 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | 24,51 | 27,55 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | 21,65 | 24,23 |
| SINAPI | 94971 | 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 | M3 | 0,033 | 516,06 | 526,01 |
| SINAPI | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 0,033 | 39,01 | 43,64 |
| SINAPI-I | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 0,471 | 7,97 | 7,97 |
| SINAPI-I | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,17 | 16,39 | 16,39 |
| SINAPI-I | 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,03 | 15,00 | 15,00 |
| SINAPI-I | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,29 | 6,99 | 6,99 |
| SINAPI-I | 3745 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 1 | 84,30 | 84,30 |

| COMPOSIÇÃO | PMO-21 | SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA DE TJOLOS CERÂMICOS, ÁREA DE INFILTRAÇÃO MÍNIMA DE 17,0 M², DIMENSÕES BÁSICAS 5,0X1,0X1,0 M (COMPR. X LARG. X PROF) | UN | | 4.743,80 | 5.154,17 |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------|----------|
| SINAPI-I | 4723 | | | 3 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 9,9 | 81,72 | 91,29 |
| SINAPI | 103334 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 17 | 130,57 | 140,84 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 24,86 | 27,93 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 20,66 | 23,08 |
| SINAPI | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | M3 | 0,4 | 2.832,73 | 3.061,76 |
| SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 8,25 | 5,96 | 6,68 |
| SINAPI | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 1,65 | 157,40 | 163,79 |

| COMPOSIÇÃO | PMO-22 | REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO (PARA MUROS E PAREDES), COM ACABAMENTO RUSTICO/NATURAL , APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | M2 | | 132,68 | 137,06 |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|--------|
| SINAPI-I | 10515 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2 | M2 | 1,09 | 68,82 | 68,82 |
| SINAPI-I | 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | KG | 7,69 | 2,82 | 2,82 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,03 | 24,72 | 27,77 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,51 | 20,66 | 23,08 |

| COMPOSIÇÃO | PMO-23 | CERCAMENTO EM PILARETES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ESPAÇAMENTO DE 3 METROS, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). | M | | 164,87 | 171,27 |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|
| SINAPI-I | 7696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | M | 0,843 | 68,89 | 68,89 |
| SINAPI-I | 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,088 | 4,32 | 4,32 |
| SINAPI-I | 4460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,2 | 5,61 | 5,61 |
| SINAPI-I | 10937 | TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M | M2 | 1,9231 | 18,31 | 18,31 |
| SINAPI-I | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | KG | 0,0586 | 21,22 | 21,22 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1229 | 24,86 | 27,93 |



| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------------|---------------|
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1229 | 20,66 | 23,08 |
| SINAPI | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 0,0145 | 451,03 | 466,24 |
| COMPOSIÇÃO | PMO-24 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,60 M DE LARGURA, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FURAÇÃO PARA CUBA E ESPELHO DE 15 CM E SAIA DE 7 CM. | M | | 876,07 | 880,70 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9962 | 24,68 | 27,73 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6556 | 20,66 | 23,08 |
| SINAPI-I | 7568 | 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 | UN | 4 | 1,29 | 1,29 |
| SINAPI-I | 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | M2 | 0,902 | 830,18 | 830,18 |
| SINAPI-I | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,4485 | 44,57 | 44,57 |
| SINAPI-I | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,024 | 98,93 | 98,93 |
| SINAPI-I | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | 2 | 30,81 | 30,81 |

22/01/2025
Data

Responsável Técnico: Eng. Rafael Fofonka Pires
CREA/CAU: RS 137.554

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 22/01/2025 12:06 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.ipm.com.br/p/7e67116006999>.
POR RAFAEL FOFONKA PIRES EM 22/01/2025 12:06

