# COMPOSIÇÕES

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJETO:** | REFORMA DO CENTRO INTEGRADO DE PESQUISA, DESENVOLVIMENTO, INOVAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO EM MANUFATURA ADITIVA | **BDI:** | 22,50% |
| **LOCAL:** | Parque de Instruções Ricardo Franco (PIRF) Fortaleza de São João Avenida João Luiz Alves, s/n Urca – Rio de Janeiro CEP 22291-090 | **PREÇO SINAPI:** | NÃO DESONERADO |
| **DATA BASE SINAPI:** | 07/2026 - SINAPI / 10/2026 - SBC 09/2026 - CPOS 08/2026 - EMOP 08/2026 - SCO | **LOCALIDADE SINAPI:** | RIO DE JANEIRO |

**PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO, MEDINDO (300X2,30)M, EM DUAS FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRA-PINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM DOIS VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FECHADURA** — **UND**

| | DESCRIÇÃO | FONTE | CÓDIGO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R$) | CUSTO TOTAL (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM | SINAPI | 39024 | UN | 3,78 | R$ 810,46 | R$ 3.063,54 | R$ 5.667,90 |
| | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88315 | H | 30,24 | R$ 40,17 | R$ 1.214,74 | |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | H | 0,59 | R$ 33,16 | R$ 19,56 | |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88309 | H | 2,08 | R$ 40,45 | R$ 84,14 | |
| | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUÇAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2024 | SINAPI | 88629 | UN | 0,083 | R$ 838,86 | R$ 69,63 | |
| | VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | 10503 | M2 | 1,95 | R$ 540,31 | R$ 1.052,96 | |
| | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | SINAPI | 91304 | UN | 1 | R$ 163,34 | R$ 163,34 | |

**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

| | DESCRIÇÃO | FONTE | CÓDIGO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R$) | CUSTO TOTAL (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88267 | H | 0,15 | R$ 38,96 | R$ 5,84 | R$ 19,34 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88248 | H | 0,15 | R$ 32,41 | R$ 4,86 | |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | 38383 | UN | 0,0188 | R$ 1,97 | R$ 0,04 | |
| | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | 20083 | UN | 0,026 | R$ 82,38 | R$ 2,14 | |
| | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | 122 | UN | 0,0159 | R$ 72,71 | R$ 1,16 | |
| | TE DE REDUCAO 90º COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4"X1/2".FORNECIMENTO | EMOP | 150.380.160 | UN | 1 | R$ 5,30 | R$ 5,30 | |

**JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1/2", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

| | DESCRIÇÃO | FONTE | CÓDIGO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R$) | CUSTO TOTAL (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88267 | H | 0,0576 | R$ 38,96 | R$ 2,24 | R$ 9,94 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88248 | H | 0,0576 | R$ 32,41 | R$ 1,87 | |
| | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | 3148 | UN | 0,0053 | R$ 9,70 | R$ 0,05 | |
| | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | 20083 | UN | 0,004 | R$ 82,38 | R$ 0,33 | |
| | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | 122 | UN | 0,0035 | R$ 72,71 | R$ 0,25 | |
| | JOELHO 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 25M MX1/2".FORNECIMENTO | EMOP | 150.380.456 | UN | 1 | R$ 5,19 | R$ 5,19 | |

**TUBO DE DESCARGA VDE 38m**

| | DESCRIÇÃO | FONTE | CÓDIGO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R$) | CUSTO TOTAL (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88267 | H | 0,3026 | R$ 38,96 | R$ 11,79 | R$ 36,63 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88248 | H | 0,3026 | R$ 32,41 | R$ 9,81 | |
| | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | 3146 | UN | 0,025 | R$ 3,55 | R$ 0,09 | |
| | TUBO DE DESCARGA, TIPO LONGO DE 1 1/2, DE PVC RIGIDO, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA. FORNECIMENTO. | SCO | 05.15.0750. | UN | 1 | R$ 14,94 | R$ 14,94 | |

**TUBO PPR AZUL CLASSE PN25 40mm-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

| | DESCRIÇÃO | FONTE | CÓDIGO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R$) | CUSTO TOTAL (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | 99034 | H | 0,343 | R$ 21,64 | R$ 7,42 | R$ 63,82 |
| | ALUGUEL CORTADOR TUBOS PPR 20mm - 127mm ROTHENBERGER | SBC | 53594 | MÊS | 0,0014 | R$ 530,00 | R$ 0,74 | |
| | ALUGUEL TERMOFUSOR PPR ROTHENBERGER 20 - 63mm 220V | SBC | 53595 | MÊS | 0,0014 | R$ 690,00 | R$ 0,97 | |
| | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | 99200 | H | 0,343 | R$ 28,42 | R$ 9,75 | |
| | JOELHO 90 PPR 40mm | SBC | 53272 | H | 0,15 | R$ 10,75 | R$ 1,61 | |
| | LUVA PPR 40mm | SBC | 53574 | H | 0,15 | R$ 13,52 | R$ 2,03 | |
| | TE 90 PPR 40mm | SBC | 53554 | H | 1,15 | R$ 17,90 | R$ 20,59 | |
| | TUBO PPR CLASSE PN 20 40mm | COT | 013 | M | 0,33 | R$ 62,79 | R$ 20,72 | |

**MANGUEIRA PARA AR COMPRIMIDO**

| | DESCRIÇÃO | FONTE | CÓDIGO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R$) | CUSTO TOTAL (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | MANGUEIRA AR COMPRIMIDO - 50M | COT | 014 | M | 0,02 | R$ 307,97 | R$ 6,16 | R$ 27,76 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88248 | H | 0,3026 | R$ 32,41 | R$ 9,81 | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88267 | H | 0,3026 | R$ 38,96 | R$ 11,79 | |

**INSUFLAÇÃO COM FILTRO G4**

| | DESCRIÇÃO | FONTE | CÓDIGO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R$) | CUSTO TOTAL (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | INSUFLAÇAO COM FILTRO G4 PARA ESPAÇOS CONFINADOS | COT | 015 | UN | 1 | R$ 3.382,57 | R$ 3.382,57 | R$ 3.480,61 |
| | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | SINAPI | 96563 | M | 1 | R$ 68,06 | R$ 68,06 | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | H | 0,4015 | R$ 40,95 | R$ 16,44 | |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | H | 0,4015 | R$ 33,74 | R$ 13,55 | |

**SUPORTE METÁLICO**

| | DESCRIÇÃO | FONTE | CÓDIGO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R$) | CUSTO TOTAL (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88240 | H | 0,333 | R$ 31,79 | R$ 10,59 | R$ 1.807,92 |
| | Fixação de parafuso em estrutura metálica | SICRO3 | 4806395 | UN | 15 | R$ 7,39 | R$ 110,85 | |
| | Estrutura metalica para cobertura em telhas metalicas, exclusive as telhas. Fornecimento e montagem | SCO | ET 25.05.0170 | M2 | 4,15 | R$ 402,62 | R$ 1.670,87 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88309 | H | 0,4015 | R$ 38,89 | R$ 15,61 | |
| **EXTINTOR PQS ABC 6 KG, INCLUSO SUPORTE DE PARede + PLACA DE SINALIZAÇÃO** | | | | | | | | UN |
| | DESCRIÇÃO | FONTE | CÓDIGO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R$) | CUSTO TOTAL (R$) | |
| 9 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88267 | H | 0,45 | R$ 40,15 | R$ 18,07 | R$ 220,16 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88248 | H | 0,45 | R$ 32,70 | R$ 14,72 | |
| | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, | SINAPI | 4350 | UN | 0,05 | R$ 0,62 | R$ 0,03 | |
| | EXTINTOR PQS ABC 6 KG, INCLUSO SUPORTE DE PAREDE | COT | 016 | UN | 1,00 | R$ 187,34 | R$ 187,34 | |
| **ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023** | | | | | | | | |
| | **DESCRIÇÃO** | **FONTE** | **CÓDIGO** | **UNID.** | **QUANT.** | **CUSTO UNITÁRIO (R$)** | **CUSTO TOTAL (R$)** | |
| 10 | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 800MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | composição | 11 | UN | 0,333 | R$ 108,03 | R$ 35,98 | R$ 149,10 |
| | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | SINAPI | 96563 | M | 1 | R$ 68,06 | R$ 68,06 | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | H | 0,4015 | R$ 40,95 | R$ 16,44 | |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | H | 0,4015 | R$ 33,74 | R$ 13,55 | |
| | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 14, DE 800 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | COT | 001 | M | 0,866 | R$ 17,41 | R$ 15,08 | |
| **EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 250MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023** | | | | | | | | |
| | **DESCRIÇÃO** | **FONTE** | **CÓDIGO** | **UNID.** | **QUANT.** | **CUSTO UNITÁRIO (R$)** | **CUSTO TOTAL (R$)** | |
| 11 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | H | 0,459 | R$ 40,95 | R$ 18,80 | R$ 108,03 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | H | 0,459 | R$ 33,74 | R$ 15,49 | |
| | EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 250 X 50 MM (L X A) | SINAPI | 44334 | UN | 1 | R$ 5,76 | R$ 5,76 | |
| | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM | SINAPI | 44027 | UN | 4 | R$ 1,71 | R$ 6,84 | |
| | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | 39997 | UN | 16,8 | R$ 0,38 | R$ 6,38 | |
| | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | SINAPI | 13348 | UN | 33,6 | R$ 1,63 | R$ 54,77 | |
| **RACK 32U EM CHAPA DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | | | | | | |
| | **DESCRIÇÃO** | **FONTE** | **CÓDIGO** | **UNID.** | **QUANT.** | **CUSTO UNITÁRIO (R$)** | **CUSTO TOTAL (R$)** | |
| 12 | RACK 32U EM CHAPA DE AÇO | COT | 002 | UNID. | 1 | R$ 2.157,08 | R$ 2.157,08 | R$ 2.220,51 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | H | 0,9573149 | R$ 40,95 | R$ 39,20 | |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | H | 0,7179862 | R$ 33,74 | R$ 24,22 | |
| **CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, COM 11 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | | | | | | |
| | **DESCRIÇÃO** | **FONTE** | **CÓDIGO** | **UNID.** | **QUANT.** | **CUSTO UNITÁRIO (R$)** | **CUSTO TOTAL (R$)** | |
| 13 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, COM 11 TERMINAIS | COT | 011 | UN | 1 | R$ 720,67 | R$ 720,67 | R$ 2.877,38 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | H | 31,64 | R$ 40,95 | R$ 1.295,66 | |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | H | 25,52 | R$ 33,74 | R$ 861,04 | |
| **CONJUNTO 4X2 COM CABO FEMEA TOMADA HDMI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | | | | | | |
| | **DESCRIÇÃO** | **FONTE** | **CÓDIGO** | **UNID.** | **QUANT.** | **CUSTO UNITÁRIO (R$)** | **CUSTO TOTAL (R$)** | |
| 14 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | H | 0,43 | R$ 41,63 | R$ 17,97 | R$ 167,06 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | H | 0,32 | R$ 34,87 | R$ 11,29 | |
| | Conjunto 4x2 com cabo Femea Tomada Hdmi | COT | 012 | UN | 1,00 | R$ 137,80 | R$ 137,80 | |
| **REMOÇÃO DE PEITORIL** | | | | | | | | **M** |
| | **DESCRIÇÃO** | **FONTE** | **CÓDIGO** | **UNID.** | **QUANT.** | **CUSTO UNITÁRIO (R$)** | **CUSTO TOTAL (R$)** | |
| 15 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | H | 0,50 | R$ 33,16 | R$ 16,58 | **R$ 16,58** |
| **REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTOS** | | | | | | | | **M** |
| | **DESCRIÇÃO** | **FONTE** | **CÓDIGO** | **UNID.** | **QUANT.** | **CUSTO UNITÁRIO (R$)** | **CUSTO TOTAL (R$)** | |
| 16 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | H | 0,20 | R$ 33,16 | R$ 6,63 | **R$ 6,63** |
| **DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI** | | | | | | | | **KG** |
| | **DESCRIÇÃO** | **FONTE** | **CÓDIGO** | **UNID.** | **QUANT.** | **CUSTO UNITÁRIO (R$)** | **CUSTO TOTAL (R$)** | |
| 17 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | H | 0,06 | R$ 33,16 | R$ 1,86 | **R$ 2,62** |
| | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88315 | H | 0,02 | R$ 40,17 | R$ 0,76 | |
| **JANELA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA BASCULANTE, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO 8 MM INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, CONTRAMARCO, CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | | | | | | | | **M2** |
| | **DESCRIÇÃO** | **FONTE** | **CÓDIGO** | **UNID.** | **QUANT.** | **CUSTO UNITÁRIO (R$)** | **CUSTO TOTAL (R$)** | |
| 18 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88309 | H | 1,01 | R$ 40,45 | R$ 40,85 | **R$ 1.482,41** |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | H | 3,59 | R$ 33,16 | R$ 118,91 | |
| | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88315 | H | 7,17 | R$ 40,17 | R$ 288,09 | |
| | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | 34360 | KG | 9,78 | R$ 47,42 | R$ 463,77 | |
| | VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | 10503 | M2 | 1,00 | R$ 540,31 | R$ 540,31 | |
| | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | 4377 | UN | 24,40 | R$ 0,21 | R$ 5,12 | |
| | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | 39961 | UN | 1,16 | R$ 21,86 | R$ 25,36 | |
| **JANELA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA DE CORRER COM 4 FOLHAS, VIDRO 8 MM INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, CONTRAMARCO, CM, S, VEDAÇÃO COM SILICONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | | | | | | | | **M2** |
| | **DESCRIÇÃO** | **FONTE** | **CÓDIGO** | **UNID.** | **QUANT.** | **CUSTO UNITÁRIO (R$)** | **CUSTO TOTAL (R$)** | |
| 19 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88309 | H | 0,31 | R$ 40,45 | R$ 12,54 | **R$ 1.147,24** |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | H | 0,15 | R$ 33,16 | R$ 4,97 | |
| | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88315 | H | 4,57 | R$ 40,17 | R$ 183,51 | |
| | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | 34360 | KG | 6,23 | R$ 48,42 | R$ 301,66 | |
| | VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | 10503 | M2 | 1,00 | R$ 540,31 | R$ 540,31 | |
| | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | 4377 | UN | 7,30 | R$ 0,21 | R$ 1,53 | |
| | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI | 94589 | M | 2,60 | R$ 34,46 | R$ 89,60 | |
| | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | 39961 | UN | 0,60 | R$ 21,86 | R$ 13,12 | |
| **JANELA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, CONTRAMARCO, VEDAÇÃO COM SILICONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | | | | | | | | **M2** |
| | **DESCRIÇÃO** | **FONTE** | **CÓDIGO** | **UNID.** | **QUANT.** | **CUSTO UNITÁRIO (R$)** | **CUSTO TOTAL (R$)** | |
| 20 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88309 | H | 1,01 | R$ 40,45 | R$ 40,85 | **R$ 863,79** |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | H | 3,59 | R$ 33,16 | R$ 118,91 | |
| | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88315 | H | 6,55 | R$ 40,17 | R$ 263,05 | |
| | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | 34360 | KG | 8,93 | R$ 49,42 | R$ 441,32 | |
| | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | 4377 | UN | 0,81 | R$ 0,21 | R$ 0,17 | |
| | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI | 94589 | M | 0,22 | R$ 34,46 | R$ 7,58 | |
| | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | 39961 | UN | -0,37 | R$ 21,86 | -R$ 8,09 | |
| **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MARCO / PORTA, DE CORRER. A FOLHA DA PORTA DEVERÁ SER DE PRANCHETA EM MADEIRA DA ESPÉCIE ANGELIM OU SIMILAR, ESPESSURA DE 35 MM, LIXADA E EMASSADA PARA PINTURA. O MARCO DEVERÁ SER EM MADEIRA DA ESPÉCIE ANGELIM OU SIMILAR, ESPESSURA 30MM, SEM ALIZAR, LIXADA PARA VERNIZ.DEVEM ESTAR INCLUSOS: TRILHO EM "U" DE ALUMÍNIO SUSPENSO, PARA ROLDANA; ROLDANAS DUPLAS, EM CHAPA DE AÇO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO. AS FERRAGENS DEVEM SER EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMADO, PRIMEIRA LINHA.; A FECHADURA DEVERÁ SER TIPO BICO DE PAPAGAIO, PARA TRAFEGO INTENSO, EXTERNA, COMPLETA, RESISTÊNCIA A CORROSÃO: 2, SEGURANÇA ALTA.** | | | | | | | | **M2** |
| | **DESCRIÇÃO** | **FONTE** | **CÓDIGO** | **UNID.** | **QUANT.** | **CUSTO UNITÁRIO (R$)** | **CUSTO TOTAL (R$)** | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | 10556 | UN | 0,529 | R$ | 282,68 | R$ 149,54 | R$ 1.154,63 |
| | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025 | SINAPI | 90801 | UN | 1,31 | R$ | 445,24 | R$ 583,26 | |
| | FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA | SINAPI | 43613 | CJ | 1,00 | R$ | 102,32 | R$ 102,32 | |
| | TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER | SINAPI | 11581 | M | 0,43 | R$ | 23,52 | R$ 10,11 | |
| | ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON | SINAPI | 38179 | UN | 2,00 | R$ | 53,03 | R$ 106,06 | |
| | PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM | SINAPI | 11522 | UN | 1,00 | R$ | 14,86 | R$ 14,86 | |
| | 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 ATÉ 600 L. AF_07/2026 | SINAPI | 87292 | M3 | 0,05 | R$ | 660,98 | R$ 33,05 | |
| | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88261 | H | 1,31 | R$ | 44,63 | R$ 58,47 | |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | H | 1,31 | R$ | 33,16 | R$ 43,44 | |
| | APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | SINAPI | 102201 | M2 | 2,00 | R$ | 26,76 | R$ 53,52 | |

| | | |
|---|---|---|
| **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MARCO / PORTA, DE ABRIR . A FOLHA DA PORTA DEVERÁ SER DE PRANCHETA EM MADEIRA DA ESPÉCIE ANGELIM OU SIMILAR, ESPESSURA DE 35 MM, LIXADA E EMASSADA PARA PINTURA. O MARCO DEVERÁ SER EM MADEIRA DA ESPÉCIE ANGELIM OU SIMILAR, ESPESSURA 30MM, SEM ALIZAR, LIXADA PARA VERNIZ.DEVEM ESTAR INCLUSOS AS FERRAGENS DEVEM SER EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMADO, PRIMEIRA LINHA.; A FECHADURA DEVERÁ SER TIPO BICO DE PAPAGAIO, PARA TRAFEGO INTENSO, EXTERNA, COMPLETA, RESISTÊNCIA A CORROSÃO: 2, SEGURANÇA ALTA.** | **M2** |

| | DESCRIÇÃO | FONTE | CÓDIGO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R$) | CUSTO TOTAL (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88261 | H | 1,31 | R$ 44,63 | R$ 58,47 | R$ 723,88 |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | H | 1,31 | R$ 33,16 | R$ 43,44 | |
| | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | SINAPI | 90823 | UN | 0,53 | R$ 506,41 | R$ 268,40 | |
| | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025 | SINAPI | 90801 | UN | 0,43 | R$ 445,24 | R$ 191,45 | |
| | 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 ATÉ 600 L. AF_07/2026 | SINAPI | 87292 | M3 | 0,05 | R$ 660,98 | R$ 33,05 | |
| | APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | SINAPI | 102201 | M2 | 1,00 | R$ 26,76 | R$ 26,76 | |
| | FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA | SINAPI | 43613 | CJ | 1,00 | R$ 102,32 | R$ 102,32 | |

| | | |
|---|---|---|
| **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MARCO / PORTA, DE ABRIR . A FOLHA DA PORTA DEVERÁ SER DE PRANCHETA EM MADEIRA DA ESPÉCIE ANGELIM OU SIMILAR, ESPESSURA DE 35 MM, LIXADA E EMASSADA PARA PINTURA. O MARCO DEVERÁ SER EM MADEIRA DA ESPÉCIE ANGELIM OU SIMILAR, ESPESSURA 30MM, SEM ALIZAR, LIXADA PARA VERNIZ.DEVEM ESTAR INCLUSOS AS FERRAGENS DEVEM SER EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMADO, PRIMEIRA LINHA.; A FECHADURA DEVERÁ SER TIPO BICO DE PAPAGAIO, PARA TRAFEGO INTENSO, EXTERNA, COMPLETA, RESISTÊNCIA A CORROSÃO: 2, SEGURANÇA ALTA.** | **M2** |

| | DESCRIÇÃO | FONTE | CÓDIGO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R$) | CUSTO TOTAL (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88261 | H | 1,31 | R$ 44,63 | R$ 58,47 | R$ 723,88 |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | H | 1,31 | R$ 33,16 | R$ 43,44 | |
| | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | SINAPI | 90823 | UN | 0,53 | R$ 506,41 | R$ 268,40 | |
| | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025 | SINAPI | 90801 | UN | 0,43 | R$ 445,24 | R$ 191,45 | |
| | 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 ATÉ 600 L. AF_07/2026 | SINAPI | 87292 | M3 | 0,05 | R$ 660,98 | R$ 33,05 | |
| | APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | SINAPI | 102201 | M2 | 1,00 | R$ 26,76 | R$ 26,76 | |
| | FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA | SINAPI | 43613 | CJ | 1,00 | R$ 102,32 | R$ 102,32 | |

| | | |
|---|---|---|
| **ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA #22, DE 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA** | **M** |

| | DESCRIÇÃO | FONTE | CÓDIGO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R$) | CUSTO TOTAL (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | H | 0,80 | R$ 41,63 | R$ 33,30 | R$ 89,25 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | H | 0,80 | R$ 34,87 | R$ 27,90 | |
| | ARRUELA LISA, REDONDA, ACO ZINCADO, M8, DIAMETRO EXTERNO 20 MM, DIAMETRO DO FURO 8 MM (5/16") | SINAPI | 45693 | UN | 1,00 | R$ 0,10 | R$ 0,10 | |
| | PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA\|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO\|CABEÇA: LENTILHA\|MATERIAL: INOX\|ACABAMENTO: CROMADO\|BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM]\|PESO/100PC: 0,541KG) | SINAPI | 10503 | M | 1,00 | R$ 0,27 | R$ 0,27 | |
| | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA #22, DE 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | SINAPI | 41549 | M | 2,00 | R$ 13,84 | R$ 27,68 | |

KIMBERLY PIMENTEL:11529781604

Assinado de forma digital por KIMBERLY PIMENTEL:11529781604
Dados: 2026.10.16 12:12:34 -03'00'

**Kimberly Pimentel**

**Engenheira Civil**

**CREA-RJ 2023103687**