

## **Relatório circunstanciado com justificativa de adaptações de composições de custos**

---

### **SEARQ\_MOB MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

Foi considerada na composição um caminhão (com carroceria aberta) para transporte de máquinas e equipamentos da obra (tais como betoneira, escoramentos, andaimes, macaco hidráulico, martelotes e etc).

### **SEARQ\_ART ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - DE EXECUÇÃO DA OBRA**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

O valor da taxa de ART de execução foi obtido através de consulta ao sítio eletrônico do CREA-PB: <https://creapb.org.br/tabela-de-servicos/>

### **SEARQ\_PCMAT PCMAT (NR-18) COM ART.**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

O preço do PCMAT foi baseado em contratação semelhante realizada pelo TRE-PB (Contrato nº 24/2021).

### **SEARQ\_PGRCC PGRCC COM ART.**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

O preço do PGRCC foi baseado em contratação semelhante realizada pelo TRE-PB (Contrato nº 24/2021).

### **SEARQ\_ORSE\_0051 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02\_01/2022**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

A composição original é referente a um serviço equivalente que não possui correspondente no SINAPI. Não há serviço correspondente ao de "PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO" na tabela de composições sintéticas do SINAPI vigente. Por isso, foi adotada uma composição do ORSE código 0051. No mais, todos os insumos e as composições auxiliares tiveram seus preços atualizados conforme as tabelas do SINAPI vigente.

### **SEARQ\_SICRO\_3806419 ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE 1.390 A 1.859 KN PARA SUBSTITUIÇÃO DE APARELHO DE APOIO COM A UTILIZAÇÃO DE MACACO HIDRÁULICO**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

A composição original é referente a um serviço equivalente que não possui correspondente no SINAPI. Os coeficientes de consumo foram obtidos a partir da composição do SICRO cód 3806419.

### **SEARQ\_ORSE\_7629 ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM**

## Relatório circunstanciado com justificativa de adaptações de composições de custos

### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

A composição original é referente a um serviço equivalente que não possui correspondente no SINAPI. Os coeficientes de consumo de material e mão de obra foram obtidos a partir da composição do ORSE cód 7629.

### **86943 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**

### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

Para adaptação da composição, com vistas ao atendimento às normas de acessibilidade, foi feita uma adaptação da composição auxiliar cód 86906, sendo substituído o insumo cód 13415 (torneira de mesa, fixa) pelo insumo cód 36796 (torneira com fechamento automático).

### **SEARQ\_SINAPI\_87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014**

### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

Para adaptação da composição, foram ajustados os insumos conforme as necessidades de execução do serviço, sendo substituído o insumo cód 1381 (Argamassa colante AC I) pelo de cód 34353 (Argamassa colante AC II).

### **96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017**

### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

Para adaptação da composição, foi acrescido o insumo cód 38056 referente ao grampo metálico tipo U para conectar a haste ao cabeamento de cobre nú 10mm². Foi substituído o insumo cód 3379 (haste de aço) pelo de cód ORSE\_1095 (haste cobreada), por ter maior eficiência e durabilidade.

### **SEARQ\_ORSE\_07213 REMOÇÃO DE CAIXA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO**

### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

A composição original é referente a um serviço equivalente que não possui correspondente no SINAPI.

### **SEARQ\_SINAPI\_96556a CONCRETAGEM DE BLOCO DE FUNDAÇÃO (EM CONCRETO SIMPLES), FCK 15 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017**

### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

Para adaptação da composição, foram ajustados os insumos conforme o projeto, sendo substituída a composição auxiliar cód 94972 (Concreto de 30 MPa) pela de cód 94963 (Concreto de 15MPa).

### **96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017**

### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

## Relatório circunstanciado com justificativa de adaptações de composições de custos

---

O coeficiente de consumo do insumo cód 33 (Aço CA-50 8,00mm) que está incluído na composição auxiliar cód 92793 (Corte e dobra de Aço CA-50, 8,00mm) já inclui 11% de perdas, resultante de sobras decorrentes dos procedimentos de corte e dobra.

### **SEARQ\_SINAPI\_39746 CHUMBADOR DE AÇO, 3/4" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

A composição original é referente a um serviço equivalente que não possui correspondente no SINAPI. Para adaptação da composição, foram ajustados os insumos conforme o projeto, sendo adotado o preço do insumo cód 39746 (Chumbador de aço, 1" x 600mm) como referência. O coeficiente de mão de obra foi adotado com base na composição SINAPI cód 95541 (Fixação utilizando parafuso), sendo substituído o "encanador" e o "auxiliar de encanador" pelo "montador de estrutura metálica" cód 88278.

### **SEARQ\_SCO-RIO\_ET.25.05.0180a ESTRUTURA METÁLICA PARA PILARES DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES (PEQUENAS INTERVENÇÕES) E REFORÇOS ESTRUTURAIS, COMPOSTA DE PERFIS "H" E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PROTEÇÃO ANTI-FERRUGEM. FORNECIMENTO E MONTAGEM.**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

A composição original é referente a um serviço equivalente que não possui correspondente no SINAPI. Os coeficientes de consumo de materiais e mão de obra foram obtidos a partir da composição do SCO-RIO cód 25.05.0180 e ajustados conforme os quantitativos de projeto. A composição do SCO-RIO é referente a inserção de novos elementos metálicos e reforços estruturais em edificações existentes, sendo a movimentação e içamento das peças realizados de forma manual através de talhas/guinchos manuais. Os insumos, bem como os coeficientes de consumo de jateamento e pintura de proteção com zarcão, foram obtidos das tabelas do SINAPI, especialmente da composição do SINAPI cód 100766. Foi incluído o custo do frete, considerando o deslocamento entre João Pessoa e Jacaraú.

### **SEARQ\_SICRO\_1109680 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

A composição original é referente a um serviço equivalente que não possui correspondente no SINAPI. Os coeficientes de consumo foram obtidos a partir da composição do SICRO cód 1109680.

### **SEARQ\_SCO-RIO\_ET.25.05.0180b ESTRUTURA METÁLICA PARA VIGAS DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES (PEQUENAS INTERVENÇÕES) E REFORÇOS ESTRUTURAIS, COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H" E CANTONEIRAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PROTEÇÃO ANTI-FERRUGEM. FORNECIMENTO E MONTAGEM.**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

## **Relatório circunstanciado com justificativa de adaptações de composições de custos**

A composição original é referente a um serviço equivalente que não possui correspondente no SINAPI. Os coeficientes de consumo de materiais e mão de obra foram obtidos a partir da composição do SCO-RIO cód 25.05.0180 e ajustados conforme os quantitativos de projeto. A composição do SCO-RIO é referente a inserção de novos elementos metálicos e reforços estruturais em edificações existentes, sendo a movimentação e içamento das peças realizados de forma manual através de talhas/guinchos manuais. Os insumos, bem como os coeficientes de consumo de jateamento e pintura de proteção com zarcão, foram obtidos das tabelas do SINAPI, especialmente da composição do SINAPI cód 100764. Foi incluído o custo do frete, considerando o deslocamento entre João Pessoa e Jacaraú.

### **SEARQ\_SINAPI\_87249 REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MOLHADA. AF\_06/2014**

#### **JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL**

Para adaptação da composição, foram ajustados os insumos conforme as necessidades de execução do serviço, sendo substituído o insumo cód 1381 (Argamassa colante AC I) pelo de cód 34353 (Argamassa colante AC II). O coeficiente de consumo da argamassa foi ajustado para 8 Kg/m<sup>2</sup>, considerando a necessidade de utilizar o método da dupla colagem (peças maiores do que 900cm<sup>2</sup>). O texto foi alterado destacando a necessidade de cerâmica antiderrapante, por conta dos ambientes de área molhada.

### **SEARQ\_SINAPI\_87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014**

#### **JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL**

Para adaptação da composição, o coeficiente de consumo da argamassa foi ajustado para 8 Kg/m<sup>2</sup>, considerando a necessidade de utilizar o método da dupla colagem (peças maiores do que 900cm<sup>2</sup>).

### **SEARQ\_SINAPI\_98577 TRATAMENTO DE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO DE PISO (JUNTA SERRADA), COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE POLIURETANO. AF\_06/2018**

#### **JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL**

Para adaptação da composição, foi substituído o selante de silicone (cód 43142) pelo selante de poliuretano (cód 142), conforme especificado no projeto. Também foi ajustado o coeficiente de consumo para uma junta de 1,0x0,7cm já incluindo as perdas, resultando em um rendimento de 4,28m por cartucho (sendo indicado pelo fabricante 3m/cartucho de 310ml para 1,0x1,0cm).

### **SEARQ\_SINAPI\_87792 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\_06/2014**

#### **JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL**

Para adaptação da composição, foi ajustado o coeficiente de consumo do insumo tela de aço galvanizada.

## Relatório circunstanciado com justificativa de adaptações de composições de custos

---

### **SEARQ\_SINAPI\_87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

Para adaptação da composição, o coeficiente de consumo da argamassa foi ajustado para 8 Kg/m², considerando a necessidade de utilizar o método da dupla colagem (peças maiores do que 900cm²).

### **SEARQ\_SINAPI\_01.ESQV.CORR.022/01 CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF\_04/2019**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

A composição original foi obtida através dos cadernos técnicos do SINAPI "Guarda corpo, Corrimão e Grade", cód 01.ESQV.CORR.022/01.

Foi acrescentado o insumo cód "21013" referente aos montantes em tubo de aço galvanizado de DN 50mm (2").

Para viabilizar a formação do preço da composição, foi feita uma cotação de preços no mercado para o insumo "suporte de parede para corrimão em aço galvanizado".

### **SEARQ\_SINAPI\_90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

Para adaptação da composição, foi substituída a composição auxiliar cód 90830 (fechadura externa) por cód 90831 (fechadura de banheiro).

### **SINAPI\_SCO-RIO\_SC45.05.0056 CHAPA METÁLICA EM AÇO INOXIDÁVEL H=45CM, AISI 304, ESPESSURA DE 1,3MM**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

A composição original é referente a um serviço equivalente que não possui correspondente no SINAPI.

O coeficiente de consumo de mão de obra foi obtido a partir da composição do SCO-RIO cód SC 45.05.0056 (placa de inauguracao em aco inox) e o coeficiente de consumo do material de acordo com a especificação do projeto e requisito da norma de acessibilidade (NBR 9050).

Foi adotado o insumo ORSE cód 6985 para a chapa de inox.

### **102143 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF\_01/2021**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

Para adaptação da composição, foi adotado o preço do insumo cód 04343 (PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA), devido à ausência do preço do insumo código 44121 (Botão rosca interna cabeça chata) na tabela de insumos do SINAPI de 04.2022.

## **Relatório circunstanciado com justificativa de adaptações de composições de custos**

### **SEARQ\_SINAPI\_97587a LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO FORRO, INLUINDO LÂMPADA LED 10W BRANCA (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

Para adaptação da composição, foi susbtituído o insumo cód 39510 (luminária incluindo lâmpadas fluorescentes e reator) pelo insumo ORSE cód SEARQ\_ORSE\_INS\_7952.

### **SEARQ\_SINAPI\_97585 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. LSE, DA LUMILUZ OU SIMILAR (NAO INCLUI LAMPADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

Para adaptação da composição, foi feita a substituição do insumo cód 3811 pelo insumo cód 10762 ORSE.

### **100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

Justificativa para utilização da composição, conforme orientação dos cadernos técnicos do SINAPI:

– Devido à ausência de preços no sistema do SINAPI, o insumo "SOQUETE SIMPLES PARA LÂMPADA BASE G13" aferido em campo foi substituído pelo cadastrado no sistema, INx 12295 – SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS, que apresenta preços semelhantes.

### **SEARQ\_SINAPI\_96977 CABO DE COBRE NU 6 MM², ENTERRADO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

Para adaptação da composição, foi feita a substituição do insumo cód 867 (cabo de cobre nú 50mm²) pelo insumo cód 09480 ORSE (cabo de cobre nú 6mm²), conforme a necessidade do serviço.

### **SEARQ\_SINAPI\_100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

Para adaptação da composição, foi inserido o insumo referente ao poste de concreto cód 41195 (POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D).

### **SEARQ\_SINAPI\_100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO PARA ADERÊNCIA (TIPO GALVITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

Para adaptação da composição, o insumo cód 7307 (tinta de fundo do tipo zarcão) foi substituído pelo insumo cód 3204 do ORSE (tinta de fundo para aderência do tipo galvite).

## **Relatório circunstanciado com justificativa de adaptações de composições de custos**

---

### **100725 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_P**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

Pintura de perfis metálicos de acordo com o caderno técnico do SINAPI "Pintura sobre Superfícies Metálicas":

##### CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o cálculo do consumo de tinta, foi considerada a espessura da camada de tinta seca de 75 micrometros e a porcentagem de sólidos das tintas igual a 45%;

Como o projeto especifica 125 micrometros, serão necessárias 2x demãos.

- Pintura de superfícies metálicas (portões, grades, etc), aplicação de 2x demãos.

### **SEARQ\_DESMOB DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

#### JUSTIFICATIVA DE ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL

Foi considerada na composição um caminhão (com carroceria aberta) para transporte de máquinas e equipamentos da obra (tais como betoneira, escoramentos, andaimes, macaco hidráulico, marteletores e etc).

## **Relatório circunstanciado com justificativa de adaptações de composições de custos**