Guaratinguetá, 05 de janeiro de 2025.

JUSTIFICATIVA I

Conforme o projeto para “Execução do Sistema de Prevenção a Incêndio”, o **item 3.4,** da planilha orçamentária, se refere ao insumo com código N.04.000.020311 “Placa de Sinalização em PVC fotoluminescente (300x150x2mm), customizável, ref.M2”, e não ao código 97.02.198. O referido insumo foi suprimido do atual Boletim de Referência de custo CDHU,196. A atualização de preço, do **item 3.4** da atual planilha orçamentária, foi feita baseada pelo Índice Nacional de Custo da Construção, INCC-DI, conforme demonstração abaixo.

Atualização de R$19,63 de 20-Fevereiro-2021 e 31-Dezembro-2024 pelo índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção

Valor atualizado: R$26,55

Memória do Cálculo
Variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre 20-Fevereiro-2021 e 31-Dezembro-2024

Em percentual: 35,2705%
Em fator de multiplicação: 1,352705

Os valores do índice utilizados neste cálculo foram:
Fevereiro-2021 = 1,89%; Março-2021 = 1,30%; Abril-2021 = 0,90%; Maio-2021 = 2,22%; Junho-2021 = 2,16%; Julho-2021 =0,85%; Agosto-2021 = 0,46%; Setembro-2021 = 0,51%; Outubro-2021 = 0,86%; Novembro-2021 = 0,67%; Dezembro-2021 =0,35%; Janeiro-2022 = 0,71%; Fevereiro-2022 = 0,38%; Março-2022 = 0,86%; Abril-2022 = 0,95%; Maio-2022 = 2,28%; Junho-2022 = 2,14%; Julho-2022 = 0,86%; Agosto-2022 = 0,09%; Setembro-2022 = 0,09%; Outubro-2022 = 0,12%; Novembro-2022 =0,36%; Dezembro-2022 = 0,09%; Janeiro-2023 = 0,46%; Fevereiro-2023 = 0,05%; Março-2023 = 0,30%; Abril-2023 = 0,14%; Maio-2023 = 0,59%; Junho-2023 = 0,71%; Julho-2023 = 0,10%; Agosto-2023 = 0,17%; Setembro-2023 = 0,34%; Outubro-2023 = 0,20%;Novembro-2023 = 0,07%; Dezembro-2023 = 0,31%; Janeiro-2024 = 0,27%; Fevereiro-2024 = 0,13%; Março-2024 = 0,28%; Abril-2024 = 0,52%; Maio-2024 = 0,86%; Junho-2024 = 0,71%; Julho-2024 = 0,72%; Agosto-2024 = 0,70%; Setembro-2024 = 0,58%;Outubro-2024 = 0,68%; Novembro-2024 = 0,40%.

Atualização
Valor atualizado = valor * fator = R$19,63 * 1,352705
Valor atualizado = R$26,55

Guaratinguetá, 05 de janeiro de 2025.

JUSTIFICATIVA II

Conforme o projeto para “Execução do Sistema de Prevenção a Incêndio”, o **item 3.3,** da planilha orçamentária, se refere ao insumo com código N.04.000.020312 “Placa de Sinalização em PVC fotoluminescente (420x594x2mm), customizável, ref.M2”, e não ao código 97.02.197. O referido insumo foi suprimido do atual Boletim de Referência de custo CDHU,196. A atualização de preço, do **item 3.3** da atual planilha orçamentária, foi feita baseada pelo Índice Nacional de Custo da Construção, INCC-DI, conforme demonstração abaixo.

Atualização de R$129,39 de 20-Fevereiro-2021 e 31-Dezembro-2024 pelo índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção

Valor atualizado: R$175,03

Memória do Cálculo

Variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre 20-Fevereiro-2021 e 31-Dezembro-2024

Em percentual: 35,2705%

Em fator de multiplicação: 1,352705

Os valores do índice utilizados neste cálculo foram:

Fevereiro-2021 = 1,89%; Março-2021 = 1,30%; Abril-2021 = 0,90%; Maio-2021 = 2,22%; Junho-2021 = 2,16%; Julho-2021 =0,85%; Agosto-2021 = 0,46%; Setembro-2021 = 0,51%; Outubro-2021 = 0,86%; Novembro-2021 = 0,67%; Dezembro-2021 =0,35%; Janeiro-2022 = 0,71%; Fevereiro-2022 = 0,38%; Março-2022 = 0,86%; Abril-2022 = 0,95%; Maio-2022 = 2,28%; Junho-2022 = 2,14%; Julho-2022 = 0,86%; Agosto-2022 = 0,09%; Setembro-2022 = 0,09%; Outubro-2022 = 0,12%; Novembro-2022 =0,36%; Dezembro-2022 = 0,09%; Janeiro-2023 = 0,46%; Fevereiro-2023 = 0,05%; Março-2023 = 0,30%; Abril-2023 = 0,14%; Maio-2023 = 0,59%; Junho-2023 = 0,71%; Julho-2023 = 0,10%; Agosto-2023 = 0,17%; Setembro-2023 = 0,34%; Outubro-2023 = 0,20%;Novembro-2023 = 0,07%; Dezembro-2023 = 0,31%; Janeiro-2024 = 0,27%; Fevereiro-2024 = 0,13%; Março-2024 = 0,28%; Abril-2024 = 0,52%; Maio-2024 = 0,86%; Junho-2024 = 0,71%; Julho-2024 = 0,72%; Agosto-2024 = 0,70%; Setembro-2024 = 0,58%;Outubro-2024 = 0,68%; Novembro-2024 = 0,40%.

Atualização

Valor atualizado = valor * fator = R$129,39 * 1,352705

Valor atualizado = R$175,03

Guaratinguetá, 05 de janeiro de 2025.

JUSTIFICATIVA III

Conforme o projeto para "Execução do Sistema de Prevenção a Incêndio", o **item 11.4,** da planilha orçamentária, que se refere a **"ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014",** segue o Boletim de Referência da SINAPI versão 2021/10, sem desoneração, código 87515. O referido código, foi alterado do Boletim de Referência SINAPI, versão 2024/11, portanto o **item 11.4** da atual planilha orçamentária, passa a ser o n. 103332. **"ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021"**

Guaratinguetá, 05 de janeiro de 2025.

JUSTIFICATIVA IV

Conforme o projeto para "Execução do Sistema de Prevenção a Incêndio", o **item 12.1,** da planilha orçamentária, que se refere a **"VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS",** segue o Boletim de Referência da FDE versão 2021/10. A Prefeitura Municipal da Estância Turística de Guaratinguetá não usa como referência este boletim, portanto**,** a atualização de preço, do **item 12.1** da atual planilha orçamentária, foi feito baseado pelo Índice Nacional de Custo da Construção, INCC-DI, conforme demonstração abaixo.

Atualização de R$614,92 de 20-Outubro-2021 e 31-Dezembro-2024 pelo índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção

Valor atualizado: R$751,09

Memória do Cálculo

Variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre 20-Outubro-2021 e 31-Dezembro-2024

Em percentual: 22,1450%

Em fator de multiplicação: 1,221450

Os valores do índice utilizados neste cálculo foram:

Outubro-2021 = 0,86%; Novembro-2021 = 0,67%; Dezembro-2021 = 0,35%; Janeiro-2022 = 0,71%; Fevereiro-2022 = 0,38%;Março-2022 = 0,86%; Abril-2022 = 0,95%; Maio-2022 = 2,28%; Junho-2022 = 2,14%; Julho-2022 = 0,86%; Agosto-2022 = 0,09%;Setembro-2022 = 0,09%; Outubro-2022 = 0,12%; Novembro-2022 = 0,36%; Dezembro-2022 = 0,09%; Janeiro-2023 = 0,46%;Fevereiro-2023 = 0,05%; Março-2023 = 0,30%; Abril-2023 = 0,14%; Maio-2023 = 0,59%; Junho-2023 = 0,71%; Julho-2023 =0,10%; Agosto-2023 = 0,17%; Setembro-2023 = 0,34%; Outubro-2023 = 0,20%; Novembro-2023 = 0,07%; Dezembro-2023 =0,31%; Janeiro-2024 = 0,27%; Fevereiro-2024 = 0,13%; Março-2024 = 0,28%; Abril-2024 = 0,52%; Maio-2024 = 0,86%; Junho-2024 = 0,71%; Julho-2024 = 0,72%; Agosto-2024 = 0,70%; Setembro-2024 = 0,58%; Outubro-2024 = 0,68%; Novembro-2024 =0,40%.

Atualização

Valor atualizado = valor * fator = R$614,92 * 1,221450

Valor atualizado = R$751,09

Guaratinguetá, 05 de janeiro de 2025.

JUSTIFICATIVA V

Conforme o projeto para “Execução do Sistema de Prevenção a Incêndio”, o **item 14.6,** da planilha orçamentária, que se refere a **“VERNIZ RETARDANTE DE CHAMA APLICADO EM SUPERFICIE DE MADEIRA ACABAMENTO TRANSPARENTE COM DUAS DEMÃOS”,** segue o Boletim de Referência da FDE versão 2021/10. A Prefeitura Municipal da Estância Turística de Guaratinguetá não usa como referência este boletim, portanto**,** a atualização de preço, do **item 14.6** da atual planilha orçamentária, foi feito baseado pelo Índice Nacional de Custo da Construção, INCC-DI, conforme demonstração abaixo.

Atualização de R$24,94 de 20-Outubro-2021 e 31-Dezembro-2024 pelo índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção

Valor atualizado: R$30,46

Memória do Cálculo

Variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre 20-Outubro-2021 e 31-Dezembro-2024

Em percentual: 22,1450%

Em fator de multiplicação: 1,221450

Os valores do índice utilizados neste cálculo foram:

Outubro-2021 = 0,86%; Novembro-2021 = 0,67%; Dezembro-2021 = 0,35%; Janeiro-2022 = 0,71%; Fevereiro-2022 = 0,38%;Março-2022 = 0,86%; Abril-2022 = 0,95%; Maio-2022 = 2,28%; Junho-2022 = 2,14%; Julho-2022 = 0,86%; Agosto-2022 = 0,09%;Setembro-2022 = 0,09%; Outubro-2022 = 0,12%; Novembro-2022 = 0,36%; Dezembro-2022 = 0,09%; Janeiro-2023 = 0,46%;Fevereiro-2023 = 0,05%; Março-2023 = 0,30%; Abril-2023 = 0,14%; Maio-2023 = 0,59%; Junho-2023 = 0,71%; Julho-2023 =0,10%; Agosto-2023 = 0,17%; Setembro-2023 = 0,34%; Outubro-2023 = 0,20%; Novembro-2023 = 0,07%; Dezembro-2023 =0,31%; Janeiro-2024 = 0,27%; Fevereiro-2024 = 0,13%; Março-2024 = 0,28%; Abril-2024 = 0,52%; Maio-2024 = 0,86%; Junho-2024 = 0,71%; Julho-2024 = 0,72%; Agosto-2024 = 0,70%; Setembro-2024 = 0,58%; Outubro-2024 = 0,68%; Novembro-2024 =0,40%.

Atualização

Valor atualizado = valor * fator = R$24,94 * 1,221450

Valor atualizado = R$30,46

Guaratinguetá, 05 de janeiro de 2025.

JUSTIFICATIVA VI

Conforme o projeto para "Execução do Sistema de Prevenção a Incêndio", o **item 15.1,** da planilha orçamentária, que se refere a **"TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)",** segue o Boletim de Referência da FDE versão 2021/10. A Prefeitura Municipal da Estância Turística de Guaratinguetá não usa como referência este boletim, portanto**,** a atualização de preço, do **item 15.1** da atual planilha orçamentária, foi feito baseado pelo Índice Nacional de Custo da Construção, INCC-DI, conforme demonstração abaixo.

Atualização de R$185,10 de 20-Julho-2021 e 31-Dezembro-2024 pelo índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção

Valor atualizado: R$230,23

Memória do Cálculo

Variação do índice INCC-DI - Índ. Nac. de Custo da Construção entre 20-Julho-2021 e 31-Dezembro-2024

Em percentual: 24,3810%

Em fator de multiplicação: 1,243810

Os valores do índice utilizados neste cálculo foram:

Julho-2021 = 0,85%; Agosto-2021 = 0,46%; Setembro-2021 = 0,51%; Outubro-2021 = 0,86%; Novembro-2021 = 0,67%;Dezembro-2021 = 0,35%; Janeiro-2022 = 0,71%; Fevereiro-2022 = 0,38%; Março-2022 = 0,86%; Abril-2022 = 0,95%; Maio-2022 =2,28%; Junho-2022 = 2,14%; Julho-2022 = 0,86%; Agosto-2022 = 0,09%; Setembro-2022 = 0,09%; Outubro-2022 = 0,12%;Novembro-2022 = 0,36%; Dezembro-2022 = 0,09%; Janeiro-2023 = 0,46%; Fevereiro-2023 = 0,05%; Março-2023 = 0,30%; Abril-2023 = 0,14%; Maio-2023 = 0,59%; Junho-2023 = 0,71%; Julho-2023 = 0,10%; Agosto-2023 = 0,17%; Setembro-2023 = 0,34%;Outubro-2023 = 0,20%; Novembro-2023 = 0,07%; Dezembro-2023 = 0,31%; Janeiro-2024 = 0,27%; Fevereiro-2024 = 0,13%;Março-2024 = 0,28%; Abril-2024 = 0,52%; Maio-2024 = 0,86%; Junho-2024 = 0,71%; Julho-2024 = 0,72%; Agosto-2024 = 0,70%;Setembro-2024 = 0,58%; Outubro-2024 = 0,68%; Novembro-2024 = 0,40%.

Atualização

Valor atualizado = valor * fator = R$185,10 * 1,243810

Valor atualizado = R$230,23