



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA DOURADA  
ESTADO DE MINAS GERAIS  
CNPJ: 18.114.215/0001-0

**JUSTIFICATIVA TÉCNICA**

**APLICAÇÃO DOS CUSTOS TABELA ESTADO DE MINAS GERAIS  
SEINFRA/MG**

Marcus Paulo de Souza Lima, Engenheiro Civil, carteira do CREA-MG 71.191/D, compromissado na elaboração da planilha de custo de referente ao contrato de Repasse MCIDADES 1.076.638-05/2021- Operação 911494/2021, referente ao Calçamento das Rua "I" e urbanização do passeio das Ruas "D", "F", "G" e "H".

Venho por meio deste justificar por não aderir as referências SINAPI/SICRO para o orçamento proposto para execução dos itens da planilha orçamentária 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.4.3, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.14, 1.5.15, 1.5.16 e os itens 1.1 e 1.3 da composição de custo do referido convênio onde o uso das fontes referenciais usadas (SEINFRA elaborado pelo DER-MG) para orçamento da obra de Calçamento das Rua "I" e urbanização do passeio das Ruas "D", "F", "G" e "H".

item	Descrição – Data base 03/2023	seinfra Data base 01/2023	sinapi Data base 03/2023
1.2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	R\$ 1.419,25	Existe somente o custo da placa de obra sem os custos de instalação e apoio da placa de obra e R\$ 275,00, somente a placa de obra custaria R\$ 1.237,50 sem a instalação.
1.2.2	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	R\$ 593,04/m²	R\$ 1.076,17 sem a instalação de sanitário
1.2.3	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	R\$ 394,90	104122 – R\$ 534,07, custo superior tabela Seinfra
1.4.3	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	R\$ 40,29	Só existe sarjeta de dimensão 30, 45, 60cm, onde o custo da sarjeta de 45cm a mais próxima do projeto custa R\$ 92,75/m, o dobro do item seinfra.
1.5.2	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 100,44	Só existe em Borracha onde o custo R\$ 171,35/ml
1.5.3	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 99,85	Só existe em Borracha onde o custo R\$ 171,35/ml
1.5.14	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	R\$ 588,01	Somente o suporte item 34723 R\$ 110,43 adicionado a placa item 34723 - R\$ 635,25, total R\$ 745,68, superior ao item.
1.5.15	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	R\$ 605,43	Somente o suporte item 34723 R\$ 110,43 adicionado a placa item 34723 - R\$ 635,25, total R\$ 745,68, superior ao item.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA DOURADA  
ESTADO DE MINAS GERAIS  
CNPJ: 18.114.215/0001-0

1.5.16	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCOTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	R\$ 571,93	Somente o suporte item 34723 R\$ 110,43 adicionado a placa item 34723 - R\$ 635,25, total R\$ 745,68, superior ao item.
1.1	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	R\$ 235,64	Usado o Código da tabela do Estado de Minas Gerais por existir este item somente na tabela do Estado, não possuir o item da tabela Sinapi e Sicro
1.3	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	R\$ 11,00	Usado o Código da tabela do Estado de Minas Gerais por existir este item somente na tabela do Estado, não possuir o item da tabela Sinapi e Sicro

O uso se deve ao fato das referências propostas estarem com custo abaixo da tabela SINAPI/SICRO, e os mesmos serem aceitos pelo órgão de fiscalização orçamentária tais como Tribunal de Contas.

Para justificar estas atribuições está sendo apresentado a composição de custos referente a cada item proposto diferenciado SINAPI/SICRO.

Pedra Dourada/MG, 21 de setembro de 2023.

---

Marcus Paulo de Souza Lima  
CREA/MG 71.191/D