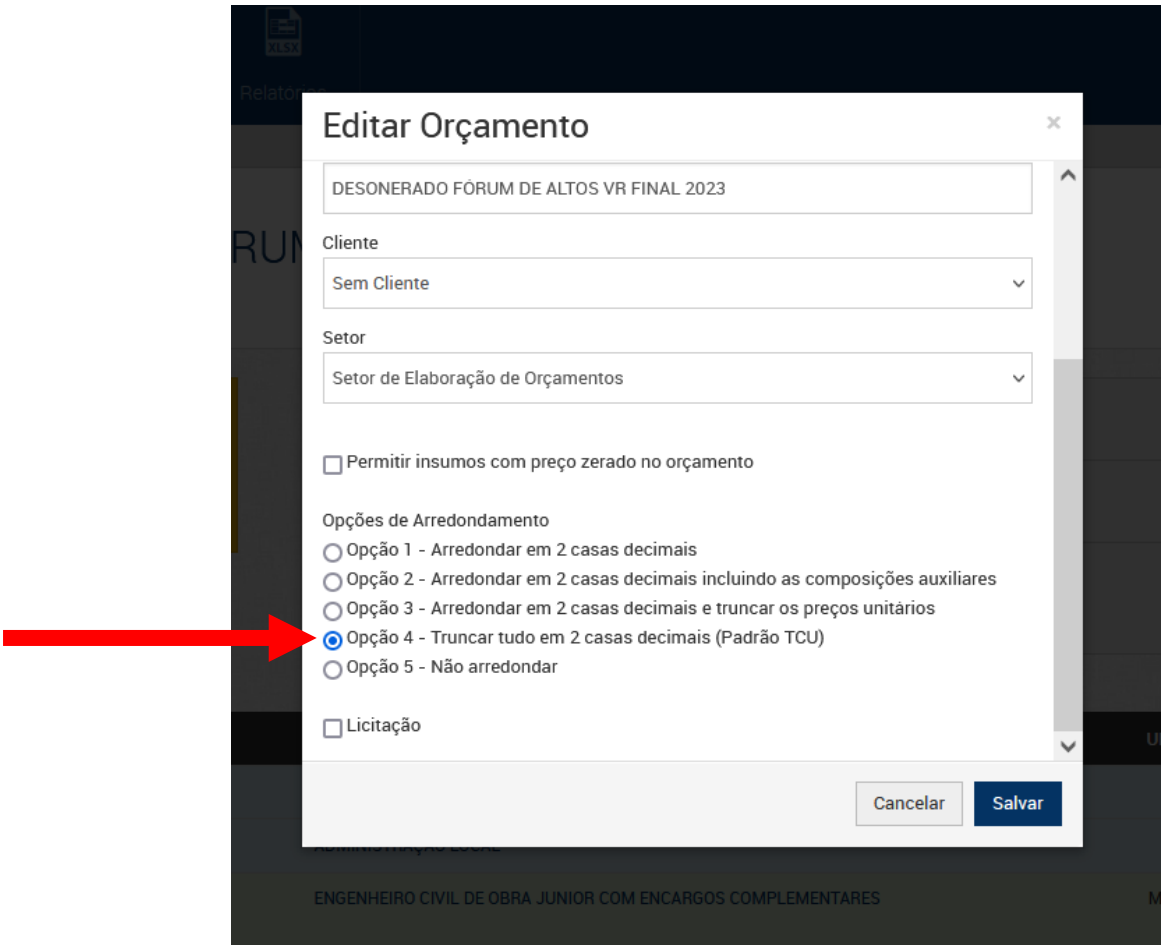
PROJETOS & CONSULTORIA

ESCLARECIMENTO

Em resposta ao Pedido de Esclarecimento (4479207) (4479212), no qual o requerente alega em síntese que "a planilha Sintético consta erros no BDI informado, ao fazer os cálculos, percebi que todos os itens têm diferenças nos valores do bdi.", **passamos a discorrer.**

A empresa AB PROJETOS E CONSULTORIA visando dar qualidade, segurança e celeridade ao seu trabalho com orçamentação utiliza desde 2018 a ferramenta ORÇAFASCIO a qual possui banco de dados atualizados e realiza os cálculos conforme configuração.

Para o orçamento em questão - DESONERADO FÓRUM DE ALTOS VR FINAL 2023 – utilizou-se duas alíquotas para BDI, sendo 28,82% o padrão, e o de 16,32% para equipamentos, e a opção TRUNCAR tudo em 2 casas decimais (Padrão TCU).



AB PROJETOS
Verônica S. C. Branco
Engª Civil CREA: 1507708464

Para chegar aos valores correspondentes à coluna “Valor Unit com BDI” não basta utilizar um de cálculo simples como fez o referido impugnante, onde apenas dividiu os valores da coluna “H” pelos valores da coluna “G”, encontrando valores distintos para o BDI, conforme planilha em Excel recebida.

Para ilustrar a forma correta, iremos utilizar a imagem retirada da **Composições Analíticas com Preço Unitário**, parte integrante do Orçamento apresentado ao Setor Técnico (SENA) do Tribunal de Justiça do Estado do Piauí, os quais são a base da Planilha Orçamento Sintético.

Composições Analíticas com Preço Unitário
DESONERADO FÓRUM DE ALTOS VR FINAL 2023

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Piaui
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 28,82%
Equipamento - 16,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,58%
Mensalista: 47,20%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	16.846,79	16.846,79
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	189,96	189,96
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	16.292,39	16.292,39
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	2,54	2,54
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	133,45	133,45

MO sem LS => 8.978,89 LS => 7.504,06 MO com LS => 16.482,35
Valor do BDI => 4.838,21 Valor com BDI => 21.685,00

Observem que todas as Composições são formadas por diverso itens, os quais são classificados pela propria base SINAPI como “mão de obra”, “material” e **“EQUIPAMENTO”.**

Para os itens de mão de obra e material utilizamos a cor azul para demosntrar e para os itens de **EQUIPAMENTOS** a cor vermelha.

A composição é referente ao item 1.1.1 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES do Orçamento Sintético com valor unit de R$ 16.846,79, e serve de analogia para todas as composições do referido orçamento.

O impugante ao fazer seu calculo não atentou-se que deveria levar em consideração as duas aliquotas de BDI presentes no Orçamento, fazendo apenas um calculo inverso no qual encontrou diversos percentuais diferentes, o que ocasionou sua duvida e pedido de esclarecimentos.

Contudo para chegar ao valor correto e exato é preciso atentar para cada Composição quais itens são referentes a mão de obra e material, nos quais serão utilizado BDI padrão de **28,82%**, e os itens de **EQUIPAMENTOS**, nos quais serão utilizado BDI diferenciado de **16,32%**.

AB PROJETOS
Verônica S. C. Branco
Engª Civil CREA: 1507708464

Para o demonstrativo (1.1.1 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES), segue os calculos:

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – MENSALISTA – 189,96 x **28,82%** = 54,746472 = 54,74

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) - 16.292,39 x **28,82%** = 4.695,466798 = 4.695,46

EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) – 215,56 x **28,82%** = 62,124392 = 62,12

SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) – 12,89 x **28,82%** = 3,714898 = 3,71

FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) – 2,54 x **16,32%** = 0,414528 = 0,41

EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) – 133,45 x **16,32%** = 21,77904 = 21,77

Somando os valores encontrados acima, temos:

54,74 + 4.695,46 + 62,12 + 3,71 + 0,41 + 21,77 = **4.838,21 –** o mesmo valor de BDI apontado na planilha Composições Analíticas com Preço Unitário, circulado na cor verde na imagem apresentada.

Desta forma pegando-se o valor do serviço de R$ 16.846,79 (circulado na cor amarelo) e somando-se ao valor de BDI de R$ 4.388,21, ou seja, 16.846,79 + 4.388,21 = R$ 21,685,00, encontra-se o valor exato constante na planilha de Orçamento Sintético.

A planilha de Orçamento Sintético como o próprio nome diz é sintético, ou seja, um resumo dos valores que devem ser de fato calculados na planilha Composições Analíticas com Preço Unitário, justamente onde os preços são formados.

Resta claro que as Planilhas que compõem o Orçamento para a Construção do Novo Fórum de Altos, estão corretas, e os valores da coluna com BDI de cada serviço são diferentes devido às composições de seus preços. **Contudo as alíquotas de 28,38% e 16,32% são fixas e invariáveis.**

AB PROJETOS
Verônica S. C. Branco
Engª Civil CREA: 1507708464