

Após análise da nova proposta, confirmo que:

- foram corrigidas as divergências dos itens **SF-01809, SF-01810 e SF-01813**;
- o BDI de mero fornecimento foi ajustado para **18,61%**;
- não foram identificados custos ou preços unitários superiores aos limites do orçamento-base;

Entretanto, permanecem as divergências abaixo.

1. Divergência entre Composições e planilha orçamentária

Item	Composições	Orçamentária-TR	Diferença	Observação
SF-00592	R\$ 2,1090	R\$ 2,099158	-R\$ 0,009842	Valor digitado manualmente em 'Orçamentária-TR'!I503, sem vínculo com Composições!H2730

2. Insumos repetidos com custos diferentes

De todos os itens examinados, 213 insumos aparecem em mais de uma composição e, destes, 32 não possuem custo uniforme.

2.1 Mão de obra

Insumo	Custos e respectivas composições	Amplitude
Ajudante de carpinteiro	R\$ 18,98: SF-00079; R\$ 22,686: SF-00081, SF-00312, SF-00354, SF-00356, SF-00357, SF-00940, SF-01271 e Comp.Aux1!A27/A38	R\$ 3,706

Ajudante de pintor	R\$ 18,98: SF-00070; R\$ 24,6145: SF-01166	R\$ 5,6345
Almoxarife	R\$ 27,79: SF-05124; R\$ 35,378: SF-00709	R\$ 7,588
Armador	R\$ 24,38: SF-01163; R\$ 28,5095: SF-00898, SF-00916, SF-00917, SF-01164 e Comp.Aux1!A168/A174/A180	R\$ 4,1295
Auxiliar de eletricista	R\$ 18,98: SF-00237, 239–242 e 244–247; R\$ 23,2465: 77 ocorrências; R\$ 23,25: SF-00278; R\$ 25,87: SF-05129	R\$ 6,89
Auxiliar de encanador	R\$ 18,98: SF-00075, SF-00076 e SF-01150; R\$ 22,325: 70 ocorrências; R\$ 26,49: SF-05131	R\$ 7,51
Eletricista	R\$ 29,051: 88 ocorrências; R\$ 33,54: SF-05128	R\$ 4,489
Eletrotécnico	R\$ 34,9695: SF-01412, SF-03589 e SF-03591; R\$ 35,94: SF-05134	R\$ 0,9705
Encanador ou bombeiro hidráulico	R\$ 28,025: 119 ocorrências; R\$ 32,29: SF-05135	R\$ 4,265
Engenheiro civil pleno	R\$ 96,68: SF-00004; R\$ 128,0695: SF-03085 e SF-03472	R\$ 31,3895
Impermeabilizador	R\$ 27,68: SF-01151; R\$ 28,6995: SF-00083	R\$ 1,0195
Instalador de tubulações	R\$ 8,17: SF-03088; R\$ 32,39: SF-05130	R\$ 24,22

Mestre de obras	R\$ 40,00: SF-00002; R\$ 46,1225: SF-00716 e SF-05126	R\$ 6,1225
Operador de betoneira	R\$ 18,98: SF-00077, SF-00078 e Comp.Aux1!A156; R\$ 23,845: Comp.Aux1!A48/A79/A142/A307	R\$ 4,865
Pedreiro	R\$ 24,38: SF-00084, SF-00151, SF-01150, SF-01152, SF-01163 e Comp.Aux1!A189; R\$ 27,68: SF-01110, SF-01112 e SF-05127; R\$ 28,6995: 38 ocorrências	R\$ 4,3195
Pintor	R\$ 24,38: SF-00070; R\$ 27,68: SF-01125; R\$ 30,294513481364: SF-00103; R\$ 30,2955: 22 composições; R\$ 30,30: SF-01121	R\$ 5,92
Servente	R\$ 16,50: SF-01168; R\$ 18,98: 17 ocorrências; R\$ 21,38: SF-01110, SF-01112, SF-01125, SF-01133, SF-01135 e SF-01140; R\$ 21,47: SF-05125; R\$ 22,097: 211 ocorrências; R\$ 22,10: SF-00103 e SF-01121	R\$ 5,60
Técnico em segurança do trabalho	R\$ 37,12: SF-05132; R\$ 49,7325: SF-03487	R\$ 12,6125
Telhadista	R\$ 27,68: SF-01133, SF-01135 e SF-01140; R\$ 28,0535: SF-01134, SF-01136-1143, SF-01160, SF-01161 e SF-02690	R\$ 0,3735

2.2 Materiais

Insumo	Custos e respectivas composições	Amplitude
--------	----------------------------------	-----------

Adesivo acrílico/cola de contato	R\$ 36,53: SF-01110; R\$ 50,958: SF-00151, SF-01014 e SF-01115	R\$ 14,428
Arame recozido	R\$ 10,15: SF-01163; R\$ 19,00: SF-00251, SF- 00252, SF-00580, SF-00898, SF-00916, SF- 00917 e SF-01164	R\$ 8,85
Areia média	R\$ 80,00: SF-01168; R\$ 130,00: SF-00077, SF-00078 e Comp.Aux1!A6/A48/A142; R\$ 134,00: Comp.Aux1!A156; R\$ 199,7185: SF- 00082, SF-00568 e Comp.Aux1!A86/A307/A410	R\$ 119,7185
Cimento Portland CP II- 32	R\$ 0,48: SF-01168; R\$ 0,61: SF-00077, SF- 00078, SF-01152, SF-01163 e Comp.Aux1!A156; R\$ 0,646: SF-00082, SF- 00105, SF-00106, SF-00565, SF-01072 e sete composições de Comp.Aux1	R\$ 0,166
Pedra britada nº 0	R\$ 134,00: SF-01163; R\$ 224,941: SF-00569	R\$ 90,941
Pedra britada nº 1	R\$ 134,00: SF-00077 e SF-00078; R\$ 194,8355: SF-00570 e Comp.Aux1!A307	R\$ 60,8355
Placa de gesso acartonado ST	R\$ 18,01: SF-00087; R\$ 18,012: SF-00085, SF-00144 e SF-00145	R\$ 0,002
Plugue fêmea 2P+T, 10 A	R\$ 2,43: SF-04687; R\$ 4,63: SF-00273, SF- 03552, SF-03553, SF-04680, SF-04686 e SF- 04688	R\$ 2,20
Plugue macho 2P+T, 10 A	R\$ 2,15: SF-04687; R\$ 5,69: SF-00273, SF- 03552, SF-03553, SF-04680, SF-04686 e SF- 04688	R\$ 3,54

Pontalete 7,5 × 7,5 cm	R\$ 4,50: SF-00057, SF-00070 e SF-00079; R\$ 7,3055: Comp.Aux1!A27/A38	R\$ 2,8055
Redução excêntrica PVC 150 × 100 mm	R\$ 36,50: SF-01150; R\$ 57,057: SF-03419	R\$ 20,557
Selante PU para juntas	R\$ 15,18: SF-01150; R\$ 34,90: SF-01151; R\$ 42,598: SF-00978, SF-01160 e SF-01161	R\$ 27,418
Tinta látex acrílica premium branca	R\$ 12,56: SF-01123; R\$ 32,30: SF-00100, SF-00103 e SF-01121	R\$ 19,74

Em Comp.Aux2, não foram identificadas divergências entre insumos repetidos em composições.

Solicita-se a correção de todas as divergências apontadas acima, incluindo, **sem se limitar a elas**, a divergência do item **SF-00592** e as inconsistências nos custos unitários dos insumos identificadas nos itens **SF-00070, SF-00103 e SF-01121**.