

RE: Pregão Eletrônico nº 90084/2026 - Proposta e Documentos de habilitação para análise

De Alexandre Bolzan Gutierrez Martins <alebgmartins@senado.leg.br>

Data Ter, 22/09/2026 10:23

Para COPEL - Licitações <licita@senado.leg.br>

Cc Joelmo de Andrade Borges <joelmo@senado.leg.br>; Luan Carlos de Sena Monteiro Ozelim <ozelim@senado.leg.br>; Allonso Garcia Barroca <allonso.barroca@senado.leg.br>

Prezado Marcus, encaminho minha considerações sobre a proposta da BGVALLE CONSTRUÇÕES:

- 1) A empresa concedeu descontos de 7,45% a 24,00% sobre os custos unitários e, desta forma, o desconto sobre o custo total do objeto foi de 12,02%.
- 2) Foram utilizadas as taxas e composições de BDI conforme estimativas realizadas pela COORC no orçamento-base.
- 3) Os custos unitários auditados são recalculados a partir de valores auxiliares fixos e não referenciam os totais das abas de origem. Assim, alterações nos totais de Comp.Aux2 ou Comp.Aux1 não se propagam automaticamente para os níveis seguintes. Todas as diferenças, inclusive as decorrentes de truncamento, foram tratadas como divergências.
- 4) Isso significa que há divergências e ausência de vinculação direta entre a coluna G da aba Comp.Aux2 e os custos unitários da coluna E da aba Comp.Aux1. Também, há divergências e ausência de vinculação direta entre os totais das composições da coluna E da aba Comp.Aux1 e os custos unitários da coluna F da aba Composições. A licitante precisa manter a vinculação por formula entre as referidas planilhas.

Etapas	Insumo / composição	Quantidade	Célula do custo	Custo atual	Célula do total	Total de origem	Diferença
Nível 2 → Nível	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	23,1020	Comp.Aux1!E12	R\$ 2,690000	Comp.Aux2!G8	R\$ 2,697756	-R\$ 0,007756
Nível 2 → Nível 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	3,1444	Comp.Aux1!E57	R\$ 2,690000	Comp.Aux2!G8	R\$ 2,697756	-R\$ 0,007756
Nível 2 → Nível 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	2,3089	Comp.Aux1!E75	R\$ 2,690000	Comp.Aux2!G8	R\$ 2,697756	-R\$ 0,007756
Nível 2 → Nível 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	4,5347	Comp.Aux1!E92	R\$ 2,690000	Comp.Aux2!G8	R\$ 2,697756	-R\$ 0,007756
Nível 2 → Nível 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	3,5713	Comp.Aux1!E164	R\$ 2,690000	Comp.Aux2!G8	R\$ 2,697756	-R\$ 0,007756

Nível 2 → Nível 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	1,1730	Comp.Aux1!E317	R\$ 2,690000	Comp.Aux2!G8	R\$ 2,697756	-R\$ 0,007756
Nível 2 → Nível 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	0,0384	Comp.Aux1!E417	R\$ 2,690000	Comp.Aux2!G8	R\$ 2,697756	-R\$ 0,007756
Nível 2 → Nível 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	0,1938	Comp.Aux1!E429	R\$ 2,690000	Comp.Aux2!G8	R\$ 2,697756	-R\$ 0,007756
Nível 2 → Nível 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	22,5073	Comp.Aux1!E672	R\$ 2,690000	Comp.Aux2!G8	R\$ 2,697756	-R\$ 0,007756
Nível 2 → Nível 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	0,1128	Comp.Aux1!E709	R\$ 2,690000	Comp.Aux2!G8	R\$ 2,697756	-R\$ 0,007756
Nível 2 → Nível 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	0,4078	Comp.Aux1!E818	R\$ 2,690000	Comp.Aux2!G8	R\$ 2,697756	-R\$ 0,007756
Nível 2 → Nível 1	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,1216	Comp.Aux1!E824	R\$ 602,600000	Comp.Aux2!G83	R\$ 601,791502	R\$ 0,808498
Nível 2 → Nível 1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM – MONTAGEM. AF_06/2022	0,1216	Comp.Aux1!E825	R\$ 9,320000	Comp.Aux2!G156	R\$ 9,314236	R\$ 0,005764
Nível 2 → Nível 1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,0221	Comp.Aux1!E845	R\$ 592,870000	Comp.Aux2!G97	R\$ 592,110261	R\$ 0,759739
Nível 1 → Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	682,6000	Composições!F277	R\$ 773,780000	Comp.Aux1!G8	R\$ 772,700300	R\$ 1,079700
Nível 1 → Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	0,2900	Composições!F293	R\$ 372,450000	Comp.Aux1!G191	R\$ 372,370150	R\$ 0,079850
Nível 1 → Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ – CARGA COM PÁ	0,2900	Composições!F301	R\$ 7,080000	Comp.Aux1!G335	R\$ 7,082184	-R\$ 0,002184

	CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026						
Nível 1 → Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	0,2900	Composições!F302	R\$ 2,690000	Comp.Aux1!G199	R\$ 2,697756	-R\$ 0,007756
Nível 1 → Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	9,3800	Composições!F308	R\$ 372,450000	Comp.Aux1!G191	R\$ 372,370150	R\$ 0,079850
Nível 1 → Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ – CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	9,3800	Composições!F316	R\$ 7,080000	Comp.Aux1!G335	R\$ 7,082184	-R\$ 0,002184
Nível 1 → Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	9,3800	Composições!F317	R\$ 2,690000	Comp.Aux1!G199	R\$ 2,697756	-R\$ 0,007756
Nível 1 → Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	380,4200	Composições!F350	R\$ 97,630000	Comp.Aux1!G29	R\$ 97,594680	R\$ 0,035320
Nível 1 → Composição	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	380,4200	Composições!F351	R\$ 27,620000	Comp.Aux1!G40	R\$ 27,619270	R\$ 0,000730
Nível 1 → Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ – CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	26,5600	Composições!F362	R\$ 7,080000	Comp.Aux1!G335	R\$ 7,082184	-R\$ 0,002184
Nível 1 → Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	26,5600	Composições!F363	R\$ 2,690000	Comp.Aux1!G199	R\$ 2,697756	-R\$ 0,007756
Nível 1 → Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	345,5400	Composições!F378	R\$ 752,040000	Comp.Aux1!G50	R\$ 750,520800	R\$ 1,519200
Nível 1 → Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	624,0200	Composições!F444	R\$ 775,300000	Comp.Aux1!G71	R\$ 774,339900	R\$ 0,960100

	CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
Nível 1 → Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	146,2800	Composições!F559	R\$ 893,360000	Comp.Aux1!G88	R\$ 892,281000	R\$ 1,079000
Nível 1 → Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	298,0000	Composições!F1343	R\$ 773,780000	Comp.Aux1!G8	R\$ 772,700300	R\$ 1,079700
Nível 1 → Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	134,0000	Composições!F1550	R\$ 10,640000	Comp.Aux1!G23	R\$ 10,645188	-R\$ 0,005188
Nível 1 → Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	2,0000	Composições!F1796	R\$ 886,500000	Comp.Aux1!G412	R\$ 885,164000	R\$ 1,336000
Nível 1 → Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	2675,2000	Composições!F3162	R\$ 7,840000	Comp.Aux1!G170	R\$ 7,843874	-R\$ 0,003874
Nível 1 → Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	4361,5000	Composições!F3264	R\$ 6,070000	Comp.Aux1!G176	R\$ 6,073448	-R\$ 0,003448
Nível 1 → Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	1283,7000	Composições!F3272	R\$ 5,970000	Comp.Aux1!G182	R\$ 5,970575	-R\$ 0,000575
Nível 1 → Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ – CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	10,5700	Composições!F3297	R\$ 7,080000	Comp.Aux1!G335	R\$ 7,082184	-R\$ 0,002184
Nível 1 → Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	10,5700	Composições!F3298	R\$ 2,690000	Comp.Aux1!G199	R\$ 2,697756	-R\$ 0,007756
Nível 1 → Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,8500	Composições!F3700	R\$ 560,610000	Comp.Aux1!G309	R\$ 559,973265	R\$ 0,636735

Nível 1 → Composição	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	84,0400	Composições!F3704	R\$ 8,100000	Comp.Aux1!G875	R\$ 8,102086	-R\$ 0,002086
Nível 1 → Composição	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	84,0400	Composições!F3705	R\$ 18,010000	Comp.Aux1!G881	R\$ 18,004526	R\$ 0,005474
Nível 1 → Composição	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	84,0400	Composições!F3706	R\$ 60,010000	Comp.Aux1!G888	R\$ 60,005047	R\$ 0,004953
Nível 1 → Composição	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	84,0400	Composições!F3707	R\$ 0,480000	Comp.Aux1!G893	R\$ 0,483257	-R\$ 0,003257
Nível 1 → Composição	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	84,0400	Composições!F3708	R\$ 2,310000	Comp.Aux1!G899	R\$ 2,306029	R\$ 0,003971
Nível 1 → Composição	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	84,0400	Composições!F3709	R\$ 9,330000	Comp.Aux1!G905	R\$ 9,333040	-R\$ 0,003040
Nível 1 → Composição	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	84,0400	Composições!F3710	R\$ 10,470000	Comp.Aux1!G913	R\$ 10,472500	-R\$ 0,002500
Nível 1 → Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ – CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	102,0000	Composições!F3763	R\$ 4,720000	Comp.Aux1!G342	R\$ 4,721457	-R\$ 0,001457
Nível 1 → Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	102,0000	Composições!F3764	R\$ 1,790000	Comp.Aux1!G204	R\$ 1,798500	-R\$ 0,008500
Nível 1 → Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	21,2000	Composições!F3782	R\$ 773,780000	Comp.Aux1!G8	R\$ 772,700300	R\$ 1,079700
Nível 1 → Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ – CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	21,2000	Composições!F3783	R\$ 7,080000	Comp.Aux1!G335	R\$ 7,082184	-R\$ 0,002184

Nível 1 → Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	21,2000	Composições!F3784	R\$ 2,690000	Comp.Aux1!G199	R\$ 2,697756	-R\$ 0,007756
Nível 1 → Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	1481,4300	Composições!F3824	R\$ 773,780000	Comp.Aux1!G8	R\$ 772,700300	R\$ 1,079700
Nível 1 → Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ – CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	1,3700	Composições!F4089	R\$ 7,080000	Comp.Aux1!G335	R\$ 7,082184	-R\$ 0,002184
Nível 1 → Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	1,3700	Composições!F4090	R\$ 2,690000	Comp.Aux1!G199	R\$ 2,697756	-R\$ 0,007756
Nível 1 → Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	82,8600	Composições!F4602	R\$ 746,420000	Comp.Aux1!G158	R\$ 745,328500	R\$ 1,091500
Nível 1 → Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	261,0900	Composições!F6461	R\$ 622,630000	Comp.Aux1!G664	R\$ 621,811980	R\$ 0,818020
Nível 1 → Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	31,0000	Composições!F11790	R\$ 773,780000	Comp.Aux1!G8	R\$ 772,700300	R\$ 1,079700
Nível 1 → Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	2,0000	Composições!F12098	R\$ 773,780000	Comp.Aux1!G8	R\$ 772,700300	R\$ 1,079700
Nível 1 → Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	4,0000	Composições!F12116	R\$ 423,830000	Comp.Aux1!G704	R\$ 423,624318	R\$ 0,205682
Nível 1 → Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	1,0000	Composições!F12579	R\$ 358,260000	Comp.Aux1!G811	R\$ 358,073197	R\$ 0,186803
Nível 1 → Composição	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	1,0000	Composições!F12580	R\$ 1.951,190000	Comp.Aux1!G824	R\$ 1.950,865974	R\$ 0,324026

Nível 1 → Composição	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	1,0000	Composições!F12581	R\$ 4.227,560000	Comp.Aux1!G845	R\$ 4.226,800005	R\$ 0,759995
Nível 1 → Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	1,0000	Composições!F12582	R\$ 645,140000	Comp.Aux1!G423	R\$ 644,073600	R\$ 1,066400
Nível 1 → Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	56,0000	Composições!F12668	R\$ 773,780000	Comp.Aux1!G8	R\$ 772,700300	R\$ 1,079700

- 5) A auditoria de uniformidade identificou uma única exceção entre os registros avaliados: o insumo “**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**” apresenta custo unitário de R\$ 176,72 em Composições!F16 e Composições!F20, mas R\$ 145,75 em Composições!F5651. A diferença decorre do uso de um fator fixo de 0,76 em Composições!F5651, enquanto as demais ocorrências utilizam o parâmetro geral armazenado em Composições!P5. Como regra geral, um mesmo insumo, na mesma unidade, deve utilizar um valor padronizado e constante; fatores não devem ser digitados diretamente nas fórmulas, salvo exceções formalmente justificadas e documentadas.
- 6) Não foram verificados valores residuais para os itens de fornecimento na planilha Orçamentária, o que é atribuído ao arredondamento de duas casas decimais aplicado corretamente nas planilhas.

Atenciosamente,

Alexandre Bolzan Gutierrez Martins
Coordenação de Orçamentos
Senado Federal | Secretaria de Infraestrutura | COORC
Bloco 14
70.165-900 Brasília / DF
Telefone: + 55 (61) 3303-3212

