



AJUSTE COTAÇÃO → TABELA (REV02)

CO-27372

AJUSTE COTAÇÃO → TABELA (REV02) — CO-27372

LOCAL: EXTREMA/MG · ÁREA DE REFERÊNCIA: 3.249,09 m² · OS488

BASES: SINAPI 08/2026 MG (NÃO DESONERADO) · SICOR-MG 04/2026 SUL · CDHU-SP NOV/2025 · EMOP-RJ · BDI 25,00%

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. LUCIANO DE ANDRADE — CREA/RS 236.086 · REVISÃO R02 — 09/10/2026

Itens cuja referência de preço foi alterada da R01 para a R02. Valores com BDI de 25,00%. Bases: SINAPI 08/2026 (MG, não desonerado), SICOR-MG 04/2026 (Região Sul, sem desoneração), CDHU-SP v200 NOV/2025 e EMOP-RJ.

ITEM	SERVIÇO	R01: ORIGEM DO PREÇO	R01 C/ BDI (R\$)	R02: BASE / CÓDIGO	R02 C/ BDI (R\$)	DIFERENÇA (R\$)	JUSTIFICATIVA TÉCNICA
A — MESMA ESPECIFICAÇÃO							
10.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	Composição com material de mercado	4.434,24	SICOR-MG ED-50193	4.748,95	+314,71	Extintor ABC 2-A:20-B:C disponível no SICOR-MG; o SINAPI contempla apenas classe BC.
10.2	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR (90X60X17)CM, COM SUPORTE BASCULANTE, MANGUEIRA TIPO 2 DE 15 M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS	Composição com material de mercado	16.053,90	SICOR-MG ED-22714	13.781,40	-2.272,50	Composição SICOR-MG completa: abrigo, mangueira tipo 2 e registro globo, conforme detalhe de projeto.
10.3	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	Composição com material de mercado	2.516,10	SICOR-MG ED-50195	1.432,99	-1.083,11	Composição SICOR-MG completa, em substituição à montagem por três códigos.
10.5	PRESSOSTATO, ESCALA DE 3 A 58 PSI (REF. TELEMECANIQUE XML B004)	Cotação de mercado	576,12	SICOR-MG ED-50185	2.503,86	+1.927,74	Sem composição no SINAPI. Referência SICOR-MG.
10.10	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 10 CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PONTO DE TRABALHO: 30 M³/H A 52 M.C.A.)	Cotação de mercado	8.563,24	SICOR-MG ED-49869	10.335,60	+1.772,36	Bomba de 10 CV para 30 m³/h a 52 m.c.a. (SICOR-MG). A composição SINAPI de 10 CV é de alta pressão (85 a 140 m.c.a.).
10.11	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 3 CV (JOCKEY), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação de mercado	5.928,69	SICOR-MG ED-49866	2.714,65	-3.214,04	Bomba de 3 CV (SICOR-MG), atende à potência mínima de 2 CV da jockey.
11.23	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO (100X100X60)MM, COM TAMPA, PARA TOMADA DE PISO	Cotação de mercado	3.714,00	SICOR-MG ED-49164	4.395,60	+681,60	Caixa de passagem para piso com tampa incorporada (SICOR-MG).
11.30	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 6,35X63,50MM, 899A (CONJUNTO QDG + CM) — 3,613 KG/M	Cotação de mercado	6.536,02	SINAPI 12329	5.031,11	-1.504,91	Preço por massa (3,613 kg/m) com insumo SINAPI 12329, cobre eletrolítico em barra.
11.48 (11.49 na R01)	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, 100 A, 30 MA	Composição com material de mercado	1.149,79	SICOR-MG ED-5443	1.654,84	+505,05	DR tetrapolar SICOR-MG; no SINAPI o dispositivo consta somente como insumo.
11.49 (11.50 na R01)	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, 125 A, 30 MA	Composição com material de mercado	2.318,62	SICOR-MG ED-5444	3.875,70	+1.557,08	SINAPI limitado a 100 A. DR tetrapolar de 125 A pelo SICOR-MG.
11.50 (11.51 na R01)	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, 25 A, 30 MA	Composição com material de mercado	1.428,44	SICOR-MG ED-5437	2.223,55	+795,11	Idem 11.48.
11.51 (11.52 na R01)	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, 40 A, 30 MA	Composição com material de mercado	1.540,35	SICOR-MG ED-5439	2.032,80	+492,45	Idem 11.48.
11.52 (11.53 na R01)	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, 63 A, 30 MA	Composição com material de mercado	717,35	SICOR-MG ED-15117	697,30	-20,05	Idem 11.48.
11.53 (11.54 na R01)	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, 80 A, 30 MA	Composição com material de mercado	364,77	SICOR-MG ED-5441	529,24	+164,47	Idem 11.48.
11.64 (11.65 na R01)	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, 63 A	Composição com material de mercado	1.247,70	SICOR-MG ED-34467	678,30	-569,40	Disjuntor DIN 63 A (SICOR-MG). O SINAPI contempla disjuntor monopolar até 50 A.
13.14	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTRO 1.1/2", PARA DUAS DESCIDAS	Cotação de mercado	104,45	SICOR-MG ED-51012	120,55	+16,10	Referência SICOR-MG de mesma especificação.
14.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA — PADRÃO ALTO	Composição com material de mercado	25.080,90	SINAPI 100878	24.929,12	-151,78	Bacia com caixa acoplada SINAPI, padrão alto.
14.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40X30CM OU EQUIVALENTE	Composição com material de mercado	1.573,50	SINAPI 86904	1.284,90	-288,60	Lavatório suspenso SINAPI.
14.4 e 14.19	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO	Composição com material de mercado	49.834,40	SINAPI 106779 + 100854 (PCD)	17.857,68	-31.976,72	Torneira de fechamento automático SINAPI 106779 em 22 lavatórios e torneira com sensor de presença SINAPI 100854 (14.19) nos 6 lavatórios acessíveis, conforme NBR 9050.
14.5	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA — PADRÃO MÉDIO	Composição com material de mercado	16.815,06	SINAPI 100858	5.397,69	-11.417,37	Mictório sifonado com válvula de descarga SINAPI.
14.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, Ø 1.1/4", COMPRIMENTO 40 CM (PMR/PCR)	Composição com material de mercado	12.299,35	SICOR-MG ED-48163	3.887,45	-8.411,90	Barra de apoio de 40 cm SICOR-MG, no comprimento de projeto.
14.13	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO, Ø 1/2"	Composição com material de mercado	4.378,88	SICOR-MG ED-50316	1.228,12	-3.150,76	Ducha higiênica SICOR-MG; composição SINAPI sem custo na data-base.
SUBTOTAL A			167.175,87		111.341,40	-55.834,47	
B — EQUIVALÊNCIA TÉCNICA							
5.7	FACHADA EM PELE DE VIDRO (CÓDIGO 02) — CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA + VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR 8 MM	Cotação de mercado	1.288.262,50	CDHU-SP 25.01.450 + 26.01.169	1.565.432,18	+277.169,68	Fachadas-cortina SINAPI (104099 a 104103) sem custo na data-base. Caixilho para pele de vidro tipo fachada (CDHU-SP 25.01.450) e vidro laminado 8 mm (CDHU-SP 26.01.169), orçados separadamente conforme a estrutura da tabela.

ITEM	SERVIÇO	R01: ORIGEM DO PREÇO	R01 C/ BDI (R\$)	R02: BASE / CÓDIGO	R02 C/ BDI (R\$)	DIFERENÇA (R\$)	JUSTIFICATIVA TÉCNICA
6.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM (J01 + J02) — ÁREA TOTAL	Composição com material de mercado	1.151,97	SINAPI 94570	11.161,60	+10.009,63	Janelas de PVC do SINAPI sem custo na data-base. Janela de alumínio de correr SINAPI 94570.
6.14	ESQUADRIAS ESPECIAIS EE01 A EE08 (MÓDULOS MAXIM-AR + VIDRO FIXO LAMINADO) — CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, TIPO FACHADA + VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR 8 MM	Cotação de mercado	498.199,06	CDHU-SP 25.01.440 + 26.01.169	421.849,25	-76.349,81	Caixilho maxim-ar tipo fachada (CDHU-SP 25.01.440) com vidro laminado 8 mm (CDHU-SP 26.01.169), aplicado à área total, inclusive módulos fixos.
6.15 e 6.19	PORTÃO DE CORRER PA01, 860 X 266 CM — GRADIL EM ALUMÍNIO, TUBOS DE 3/4"	Cotação de mercado	28.595,00	SINAPI 99862 + SICOR-MG ED-29454	18.339,15	-10.255,85	Sem portão de alumínio nas tabelas de referência. Gradil em alumínio SINAPI 99862 (22,88 m²) e ferragens de correr SICOR-MG (6.19).
10.17	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA TRIFÁSICA (REF. 7,5 CV) + QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA JOCKEY 3 CV, PARTIDA DIRETA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO	Cotação de mercado	2.517,50	SICOR-MG ED-7523 + ED-7520	3.394,40	+876,90	Quadros de comando SICOR-MG para a bomba principal e a jockey (tabela até 7,5 CV).
10.23	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL 8 W	Composição com material de mercado	3.127,71	SICOR-MG ED-26993	2.192,02	-935,69	Luminária de emergência autônoma com dois faróis, SICOR-MG.
10.24	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA 24 LAÇOS	Composição com material de mercado	3.179,01	SICOR-MG ED-4855	1.248,66	-1.930,35	Alarme sem fio sem referência em tabela. Sistema endereçável SICOR-MG, sem cabo e eletroduto.
10.25	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO (SISTEMA ENDEREÇÁVEL)	Composição com material de mercado	16.637,06	SICOR-MG ED-4859	5.049,67	-11.587,39	Sistema endereçável SICOR-MG. Detector de calor sem referência em tabela; considerado detector de fumaça.
10.26	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	Composição com material de mercado	6.243,88	SICOR-MG ED-50180	837,75	-5.406,13	Idem 10.24.
10.27	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL	Composição com material de mercado	8.149,38	SICOR-MG ED-4860	2.269,50	-5.879,88	Idem 10.24.
11.25 a 11.27	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA (INCORPORA O ITEM 11.43 DA R01)	Cotação de mercado / composição própria	12.128,40	SICOR-MG ED-14183 / ED-14191 / ED-14197	20.117,35	+7.988,95	Barramentos de neutro e terra incorporados aos quadros, com exclusão do item 11.43 da R01. Quadros SICOR-MG: PVC 16 DIN (11.25); chapa 24 e 44 DIN (11.26 e 11.27), por inexistência de quadro em PVC acima de 16 disjuntores com custo.
13.13	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO (BEL — BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL), 9 TERMINAIS	Cotação de mercado	4.802,88	SICOR-MG ED-51054	17.290,35	+12.487,47	Caixa de equalização SICOR-MG como referência para a BEL.
14.2	CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA, 35X50CM OU EQUIVALENTE	Composição com material de mercado	10.933,39	SINAPI 86901	4.392,15	-6.541,24	Cuba de embutir oval SINAPI 86901.
20.1	PROJETOR LED RETANGULAR, 30 W, 2.250 A 2.400 LM, BIVOLT, USO EXTERNO	Composição com material de mercado	3.375,45	CDHU-SP 41.31.101	2.398,28	-977,17	Projetor LED 30 W CDHU-SP; refletor SINAPI 105920 sem custo na data-base.
20.2	PROJETOR LED RETANGULAR 30 W, 2.250 A 2.400 LM, BIVOLT, USO EXTERNO (PROJETO: 50 W)	Composição com material de mercado	2.435,00	CDHU-SP 41.31.101	1.332,38	-1.102,62	Projetor LED CDHU-SP de 30 W; não há projetor de 50 W com custo nas tabelas de referência.
20.3	LUMINÁRIA ARANDELA LED DE SOBREPOR, 6 W (BALIZADOR DE FACHADA)	Composição com material de mercado	1.819,80	SINAPI 97605	531,53	-1.288,27	Arandela LED de sobrepor SINAPI 97605.
20.4	LUMINÁRIA ARANDELA LED DE SOBREPOR, 6 W (ARANDELA DE EFEITO)	Composição com material de mercado	1.022,70	SINAPI 97605	354,35	-668,35	Idem 20.3.
24.1 a 24.8	CLIMATIZAÇÃO VRF DUTADO, 110 TR	Cotação de mercado	1.031.250,00	CDHU-SP 43.08 / 46.32 / 32.11 + SINAPI 97328/97330 + EMOP-RJ	1.468.448,60	+437.198,60	Sistema VRF pela CDHU-SP: 7 condensadoras de 14 a 16 TR (43.08.004) e 28 evaporadoras de 4 TR (preço da evaporadora piso-teto, 43.08.033). Rede frigorígena em cobre isolado (SINAPI 97328/97330; 1.3/8" CDHU-SP 46.32.009 e 32.11.330), dutos EMOP-RJ (30 kg/TR) e 6 caixas ventiladoras CDHU-SP. Quantidades estimadas, sujeitas ao projeto de climatização.
SUBTOTAL B			2.923.830,69		3.546.639,17	+622.808,48	
TOTAL (A + B)			3.091.006,56		3.657.980,57	+566.974,01	

C — DEMAIS ITENS DE COTAÇÃO							
10.4	RESERVATÓRIO DE ESCORVA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO — CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 250 L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS	Cotação de mercado	6.250,00	SICOR-MG ED-49934	930,94	-5.319,06	Reservatório de escorva de 100 L (PPCI-06). Caixa d'água de polietileno de 250 L SICOR-MG, menor capacidade disponível.
12.15 e 12.17	ENTRADA COMPLETA DE GÁS GLP COM 4 CILINDROS DE 45 KG — CENTRAL DE GLP (CILINDROS EM COMODATO)	Cotação de mercado	27.500,00	CDHU-SP 45.02.060 + 50.05.214	16.026,10	-11.473,90	Composição SINAPI 107308 sem custo na data-base. Entrada completa de GLP com 4 cilindros (CDHU-SP 45.02.060) e detectores de GLP (CDHU-SP 50.05.214, item 12.17).
13.8	PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS DE 16 ATÉ 50 MM² (FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE CAPTAÇÃO)	Composição com material de mercado	18.797,25	CDHU-SP 42.05.390	5.964,00	-12.833,25	Presilha de latão para cabos de 16 a 50 mm², CDHU-SP.
13.10	SOLDA EXOTÉRMICA, CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, CABOS DE 50-50 MM² A 95-50 MM²	Composição com material de mercado	3.943,35	CDHU-SP 42.20.160	2.784,15	-1.159,20	Solda exotérmica cabo-cabo em T, 50 mm², CDHU-SP.
20.5	PROJETOR LED RETANGULAR 30 W, BIVOLT, USO EXTERNO — ILUMINAÇÃO DE DESTAQUE (PROJETO: 10 W)	Composição com material de mercado	8.486,00	CDHU-SP 41.31.101	2.664,75	-5.821,25	Projetor LED CDHU-SP de 30 W; não há projetor de 10 W com custo nas tabelas de referência.
20.6	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT, 6 W (BALIZADOR DE PISO)	Composição com material de mercado	1.220,10	CDHU-SP 41.11.712	1.520,10	+300,00	Balizador de piso sem referência no SINAPI e no SICOR-MG. Luminária LED de embutir em piso, CDHU-SP.
21.1	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG, 3 PARADAS, PORTAS UNILATERAIS — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação de mercado	500.000,00	CDHU-SP 61.01.680	507.583,32	+7.583,32	Elevador de 600 kg e 3 paradas, CDHU-SP; sem referência no SINAPI e no SICOR-MG.

ITEM	SERVIÇO	R01: ORIGEM DO PREÇO	R01 C/ BDI (R\$)	R02: BASE / CÓDIGO	R02 C/ BDI (R\$)	DIFERENÇA (R\$)	JUSTIFICATIVA TÉCNICA
21.2	PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO ATÉ 4,00 M, 1100 X 1400 MM, CAPACIDADE 325 KG, PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação de mercado	87.500,00	CDHU-SP 30.14.060	102.720,74	+15.220,74	Monta-carga sem referência em tabela oficial. Plataforma de elevação de 325 kg, CDHU-SP.
23.2 e 23.4 a 23.8	SUBESTAÇÃO 500 KVA AO TEMPO — CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO PARA USO AO TEMPO, CLASSE 17,5 KV, 6 TERMINAIS (MUFLAS) 15 KV, 3 PARA-RAIOS 15 KV/10 KA E MALHA DE ATERRAMENTO (EXCLUSIVE RAMAL DE MÉDIA TENSÃO E APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA)	Cotação de mercado	350.000,00	CDHU-SP 36.01 / 36.06 / 36.07 + SINAPI	179.965,37	-170.034,63	Cubículo de média tensão ao tempo, 17,5 kV (CDHU-SP 36.01.252), muflas (36.06.060/080), para-raios 15 kV/10 KA (36.07.060) e malha de aterramento estimada (SINAPI 96977 e 96986). Ramal de média tensão e aprovação na concessionária não incluídos.
23.3	GRUPO GERADOR CARENADO, POTÊNCIA 460/434 KVA, VARIAÇÃO DE ± 10%, COMPLETO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação de mercado	562.500,00	CDHU-SP 36.08.360	554.697,21	-7.802,79	Grupo gerador carenado completo CDHU-SP, compatível com a demanda de 295 kVA. Composição SINAPI de 400 a 460 kVA sem custo; o SICRO E9021 contempla apenas o equipamento aberto.
SUBTOTAL C			1.566.196,70		1.374.856,68	-191.340,02	
TOTAL (A + B + C)			4.657.203,26		5.032.837,25	+375.633,99	

D — COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DA R01

6.4	PORTA LISA COM BATENTE DE MADEIRA — 110 X 210 CM (P04)	Composição própria (91321*)	6.396,50	CDHU-SP 23.09.052	5.607,81	-788,69	Porta de 110 × 210 cm CDHU-SP, na largura de projeto; o SINAPI contempla kits até 90 cm.
6.5	PORTA LISA COM BATENTE DE MADEIRA, 160 X 210 CM — PORTA P05 (2 FOLHAS, 200 X 210 CM)	Composição própria (100700*)	3.662,44	CDHU-SP 23.09.100	4.128,26	+465,82	Porta de madeira de 200 cm sem referência em tabela. Porta lisa CDHU-SP de 160 × 210 cm, maior largura disponível.
6.8	PORTA LISA COM BATENTE DE MADEIRA, 160 X 210 CM — PORTA DE CONTROLE DE ACESSO (2 FOLHAS, 200 X 210 CM)	Composição própria (100700*)	46.390,88	CDHU-SP 23.09.100	52.291,33	+5.900,45	Idem 6.5.
6.11	PORTA LISA COM BATENTE DE MADEIRA, 160 X 210 CM — PORTA DUPLA DE ACESSO AO LAGO	Composição própria (100700*)	3.662,44	CDHU-SP 23.09.100	4.128,26	+465,82	Idem 6.5.
6.13 e 6.17/6.18	PORTA PIVOTANTE DUPLA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, VÃO 677,5 X 260 CM (PJE-03) — VIDRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	Composição própria (CPU-01)	10.351,38	SICOR-MG ED-51160 + SINAPI 102188/102189	10.351,36	-0,02	Composição desmembrada nos próprios códigos: vidro temperado 10 mm SICOR-MG (6.13), molas de piso SINAPI 102188 (6.17) e ferragens SINAPI 102189 (6.18).
11.6	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, 25 MM², 90°C, 0,6/1 KV (FASE+NEUTRO+TERRA+RETORNO)	Composição própria (91935*)	17.391,42	SICOR-MG ED-49004	12.729,30	-4.662,12	Cabo 25 mm² 0,6/1 kV EPR/HEPR, SICOR-MG. A composição SINAPI para circuitos vai até 16 mm².
11.7	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, 35 MM², 90 °C, 0,6/1 KV (FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO)	Composição própria (91935*)	1.608,13	SICOR-MG ED-49007	5.117,75	+3.509,62	Cabo 35 mm² 0,6/1 kV EPR/HEPR, SICOR-MG. Inclui neutro e terra da derivação PPCI/UC16 (70 m), antes no item 11.69.
11.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 400 MM². ANTICHAMA 0,6/1 KV, PARA REDE ENTERRADA (SINAPI 93002 COM FATOR DE AJUSTE) — RAMAL SUBESTAÇÃO/QDG/CM	Composição própria (93002*)	434.963,85	SINAPI 93002 (fator 1,3446)	434.971,57	+7,72	Cabo 400 mm² sem composição em tabela. SINAPI 93002 (300 mm²) com fator de ajuste 1,3446 sobre o material; ver Composições na planilha orçamentária.
11.41	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 150 (6"), CLASSE MÉDIA (SINAPI 101927 COM FATOR DE AJUSTE) — RAMAL SUBESTAÇÃO/QDG/CM	Composição própria (101927*)	87.678,75	SINAPI 101927 (fator 1,6237)	87.671,02	-7,73	Eletroduto de aço DN 150 sem composição em tabela. SINAPI 101927 (DN 100) com fator de ajuste 1,6237 sobre o material; ver Composições na planilha orçamentária.
11.69 (11.70 na R01)	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, 70 MM², 90 °C, 0,6/1 KV — DERIVAÇÃO PPCI/UC16	Composição própria (92990+92986)	17.328,50	SICOR-MG ED-49013	11.556,56	-5.771,94	Fases da derivação PPCI/UC16 em cabo 70 mm² SICOR-MG (105 m); neutro e terra transferidos para o item 11.7.
14.15	ESPELHO CRISTAL 4 MM, LAPIDADO, 60 X 90 CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON	Composição própria (102147*)	5.637,23	SICOR-MG ED-51150	5.693,88	+56,65	Espelho cristal 4 mm, 60 × 90 cm, SICOR-MG; composições SINAPI de espelho sem custo na data-base.
19.3	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL — ENVELOPE DE PROTEÇÃO DO DRENO	Composição própria (4722*)	4.318,93	SINAPI 102719	6.476,81	+2.157,88	Enchimento de brita para drenagem SINAPI 102719, com lançamento. O SINAPI não contempla brita nº 4.
SUBTOTAL D			639.390,45		640.723,91	+1.333,46	
TOTAL DOS ITENS AJUSTADOS (A + B + C + D)			5.296.593,71		5.673.561,16	+376.967,45	

A planilha orçamentária R02 não contém itens por cotação de mercado nem composições próprias: os preços são de tabelas oficiais, exceto os itens 1.1, 1.2 e 15.1, estimados em percentual do custo direto.

Notas: (1) tabelas de outros estados utilizadas somente na ausência do serviço no SINAPI e no SICOR-MG, sem ajuste regional (Lei nº 14.133/2021, art. 23, §3º). (2) Os itens 10.24 a 10.27 não incluem cabo e eletroduto do sistema de alarme. (3) Quantidades de dutos (24.3), rede frigorígena (24.5 a 24.8) e malha de aterramento da subestação (23.7 e 23.8) estimadas, sujeitas aos projetos específicos; ramal de média tensão e aprovação na concessionária não incluídos.