

			Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais							
			Iluminacao Rua 40 Sul	SINAPI - 03/2026 - Rio Grande do Sul SBC - 05/2026 - Rio Grande do Sul SICRO3 - 01/2026 - Rio Grande do Sul ORSE - 02/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2026 - Minas Gerais IOPEs - 01/2026 - Espírito Santo SIURB - 01/2026 - São Paulo SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo FDE - 01/2026 - São Paulo AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 12/2025 - Goiás EMBASA - 06/2025 - sem encargos CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte COMPESA - 07/2024 - Pernambuco ENOP - 03/2026 - Rio de Janeiro DERPR - 08/2025 - Paraná SCO - 03/2026 - Rio de Janeiro	25,0%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.							
Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra													
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			REDE ELETRICA									235,135.21	100.00 %
1.1	00005045	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	12	1,874.60	0.00	2,343.25	2,343.25	0.00	28,119.00	28,119.00	11.96 %
1.2	00005035	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	4	2,155.34	0.00	2,694.18	2,694.18	0.00	10,776.68	10,776.68	4.58 %
1.3	100583	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	12	725.64	195.36	711.69	907.05	2,344.32	8,540.28	10,884.60	4.63 %
1.4	100611	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	4	993.69	301.87	940.24	1,242.11	1,207.48	3,760.96	4,968.44	2.11 %
1.5	PROT_CE1A	Próprio	Estrutura Primária Compacta CE1A conforme CPFL GED-11847 classe 15kV. Itens homologados pela CPFL/RGE. Fornecimento e instalação.	un	12	230.23	48.34	239.44	287.78	580.08	2,873.28	3,453.36	1.47 %
1.6	PROT_CE2	Próprio	Estrutura Primária Compacta CE2 conforme CPFL GED-11847 classe 15kV. Itens homologados pela CPFL/RGE. Fornecimento e instalação.	un	3	349.60	96.71	340.29	437.00	290.13	1,020.87	1,311.00	0.56 %
1.7	PROT_CE3	Próprio	Estrutura Primária Compacta CE3 conforme CPFL GED-11847 classe 15kV. Itens homologados pela CPFL/RGE. Fornecimento e instalação.	un	6	468.94	145.05	441.12	586.17	870.30	2,646.72	3,517.02	1.50 %
1.8	PROT_CUNHA95	Próprio	Conector Cunha com capa de proteção classe de tensão 15kV em liga de alumínio para condutores isolados de 95mm² - Instalado com cartucho.	un	21	62.51	24.16	53.97	78.13	507.36	1,133.37	1,640.73	0.70 %
1.9	PROT_AL_95	Próprio	Cabo de aluminio protegido 95mm2 15kV. Fornecimento e instalacao.	m	1800	19.00	1.90	21.85	23.75	3,420.00	39,330.00	42,750.00	18.18 %
1.10	PROT_ACO_3/8	Próprio	Cordoalha de aço galvanizado 3/8 (9,5mm). Fornecimento e Instalação.	m	624	12.67	2.87	12.96	15.83	1,790.88	8,087.04	9,877.92	4.20 %
1.11	PROT_ESP15	Próprio	Espaçador losangular 15kV com 4 anéis. Fornecimento e instalação.	un	120	86.71	24.16	84.22	108.38	2,899.20	10,106.40	13,005.60	5.53 %
1.12	PROT_CRZ	Próprio	Cruzeta 2400x90x112,5mm com furação, do tipo polimérica, maciça, com resistência mecânica nominal de 400 daN, e flecha máxima de 60mm, padrão RGE/CPFL(GED-10503), com todos suportes e itens de fixação - completa. Fornecimento e instalação.	un	6	555.79	48.34	646.39	694.73	290.04	3,878.34	4,168.38	1.77 %
1.13	PROT_CFACA	Próprio	Chave do tipo monopolar 15kV / 400A, fabricada em chapa de cobre de condutibilidade minima de 96% de IACS, estanhados com espessura mínima de 8um,cada terminal deve conter dois furos de 14mm, com 2 terminais de cobre acompanhado de 4 parafusos de bronze silicio estanhado,completo. Padrão RGE/CPFL. Fornecimento e instalação.	un	6	881.43	48.34	1,053.44	1,101.78	290.04	6,320.64	6,610.68	2.81 %
1.14	PROT_CFUS	Próprio	Chave fusível, para MT 15kV, base C, Padrão RGE/CPFL com cartucho com capacidade para 100A, completo. Fornecimento e instalação.	UN	3	626.26	48.34	734.48	782.82	145.02	2,203.44	2,348.46	1.00 %
1.15	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	16,072.08	482.47	19,607.63	20,090.10	482.47	19,607.63	20,090.10	8.54 %
1.16	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	56.92	23.17	47.98	71.15	23.17	47.98	71.15	0.03 %
1.17	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	16	41.70	11.35	40.77	52.12	181.60	652.32	833.92	0.35 %

1.18	PROT_CINT23	Próprio	Cinta (braçadeira) de poste circular 230 mm, aço zincado, com parafusos. Fornecimento e instalação.	un	48	127.39	19.32	139.91	159.23	927.36	6,715.68	7,643.04	3.25 %
1.19	PROT_MP35	Próprio	Cabo Multiplexado de alumínio tetrapolar 3x35mm² + neutro nu 35mm², tensão de isolamento de 1kV. Fornecimento e instalação.	m	550	48.53	9.64	51.02	60.66	5,302.00	28,061.00	33,363.00	14.19 %
1.20	19.3	Próprio	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 35mm². Fornecimento e instalação.	un	13	36.93	9.64	36.52	46.16	125.32	474.76	600.08	0.26 %
1.21	6196	Próprio	Alça preformada para cabo multiplex 35 mm2. Fornecimento e instalação	un	2	36.93	9.64	36.52	46.16	19.28	73.04	92.32	0.04 %
1.22	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	157.94	20.27	177.15	197.42	101.35	885.75	987.10	0.42 %
1.23	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	45	63.89	1.72	78.14	79.86	77.40	3,516.30	3,593.70	1.53 %
1.24	105970	SINAPI	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO ANCORA CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	2	452.20	166.32	398.93	565.25	332.64	797.86	1,130.50	0.48 %
1.25	9.2	Próprio	Conector perfurante para conexões de derivação, para redes e ramais BT, com proteção contra oxidação, bitola de entrada (16-95mm²), bitola da derivação (4-35mm²). Ref. CDP-95. Fornecimento e instalação.	un	4	99.66	10.43	114.14	124.57	41.72	456.56	498.28	0.21 %
1.26	9.1	Próprio	Conector perfurante para conexões de derivação, para redes e ramais BT, com proteção contra oxidação, bitola de entrada (10-95mm²), bitola da derivação (1,5-10mm²). Ref. CDP-70. Fornecimento e instalação.	un	30	37.33	10.43	36.23	46.66	312.90	1,086.90	1,399.80	0.60 %
1.27	8.0060	Próprio	Cabo de cobre PP 2x 2,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo	m	45	9.81	3.12	9.14	12.26	140.40	411.30	551.70	0.23 %
1.28	LUM_BRACO	Próprio	Braço curvo para iluminação pública, fabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de luminária pública pesada em poste de alvenaria. Braço tubular redondo, galvanizado, com diâmetro externo de #60mm, diâmetro interno de aproximadamente #54mm, comprimento de projeção de 2000mm e altura igual ou superior a 1000mm, angulo final do acoplamento com a luminária de 10 graus com relação ao solo, com sapata furada, parafusos passantes com rosca diâmetro M16 x 170mm e comprimento total de 250mm, com porca quadrada e arruelas. Fornecimento e instalação.	un	15	425.39	48.34	483.39	531.73	725.10	7,250.85	7,975.95	3.39 %
1.29	LUM_LED200	Próprio	Luminária pública LED, IP 66, 200W (±10%), luz branca, temperatura de cor 5000K, eficiência luminosa acima de 104 lm/W, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, tensão compatível com redes 220Vac, vida útil mínima de 50.000 horas. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento e Instalação.	un	15	599.48	48.34	701.01	749.35	725.10	10,515.15	11,240.25	4.78 %
1.30	EL00182	Próprio	Para-Raio polimérico, para MT 15kV, com suporte, com dispositivo disparador, completo, padrão RGE - Fornecimento e instalação.	un	3	284.24	28.99	326.31	355.30	86.97	978.93	1,065.90	0.45 %
1.31	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	15	30.22	0.74	37.03	37.77	11.10	555.45	566.55	0.24 %
										Totais ->	24.250,73	210.884,48	235.135,21
										Total sem BDI	188,114.87		
										Total do BDI	47,020.34		
										Total Geral	235,135.21		

NUP: 23081.055136/2025-66

Prioridade: Normal

Memorando de comunicação entre unidades administrativas

010 - Organização e Funcionamento

COMPONENTE

Ordem	Descrição	Nome do arquivo
19	Memorando de unidade administrativa (063.2)	Iluminacao_Rua_40_Sul - _Sintetico_com_Valor_da_Mao_de_Obra_e_Material _assinado.pdf

Assinaturas

14/05/2026 14:46:32

ANDRE EMILIO FOLETTO (Engenheiro-Area (Ativo))

01.11.03.00.0.0 - COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO AMBIENTAL E URBANO - COPA-
PROINFRA

Código Verificador: 7252762

Código CRC: 5c79ad5c

Consulte em: <https://portal.ufsm.br/documentos/publico/autenticacao/assinaturas.html>

