



Obra

Illuminacao Rua 40 Sul

Bancos

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  
IOPEB - 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  
EMOP - 03/2026 - Rio de Janeiro  
DERPR - 08/2025 - Paraná  
SCO - 03/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

| Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                                          | Und | Quant.  | Valor Unit | Total     | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|-----------|----------|--------------------|
| PROT_AL_95   | Próprio | Cabo de aluminio protegido 95mm2 15kV. Fornecimento e instalacao.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | m   | 1.800,0 | 23,75      | 42.750,00 | 18,18    | 18,18              |
| PROT_MP35    | Próprio | Cabo Multiplexado de alumínio tetrapolar 3x35mm² + neutro nu 35mm², tensão de isolamento de 1kV. Fornecimento e instalação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | m   | 550,0   | 60,66      | 33.363,00 | 14,19    | 32,37              |
| 00005045     | SINAPI  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Material                                                      | UN  | 12,0    | 2.343,25   | 28.119,00 | 11,96    | 44,33              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Transformadores                                               | UN  | 1,0     | 20.090,10  | 20.090,10 | 8,54     | 52,87              |
| PROT_ESP15   | Próprio | Espaçador losangular 15kV com 4 anéis. Fornecimento e instalação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un  | 120,0   | 108,38     | 13.005,60 | 5,53     | 58,40              |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un  | 15,0    | 749,35     | 11.240,25 | 4,78     | 63,18              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Postes de Concreto e Metálicos                                | UN  | 12,0    | 907,05     | 10.884,60 | 4,63     | 67,81              |
| 00005035     | SINAPI  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Material                                                      | UN  | 4,0     | 2.694,18   | 10.776,70 | 4,58     | 72,40              |
| PROT_ACO_3/8 | Próprio | Cordoalha de aço galvanizado 3/8 (9,5mm). Fornecimento e Instalação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | m   | 624,0   | 15,83      | 9.877,92  | 4,20     | 76,60              |
| 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. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un  | 15,0    | 531,73     | 7.975,95  | 3,39     | 79,99              |
| PROT_CINT23  | Próprio | Cinta (braçadeira) de poste circular 230 mm, aço zincado, com parafusos. Fornecimento e instalação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un  | 48,0    | 159,23     | 7.643,04  | 3,25     | 83,24              |

|                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |    |      |          |          |      |       |
|------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|------|----------|----------|------|-------|
| PROT_CFACA       | Próprio | Chave do tipo monopolar 15kV / 400A, fabricada em chapa de cobre de condutibilidade mínima 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 silício estanhado, completo. Padrão RGE/CPFL. Fornecimento e instalação.                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 6,0  | 1.101,78 | 6.610,68 | 2,81 | 86,05 |
| 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                                                                                                                                                                                    | Postes de Concreto e Metálicos                                | UN | 4,0  | 1.242,11 | 4.968,44 | 2,11 | 88,16 |
| 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.                                                                                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 6,0  | 694,73   | 4.168,38 | 1,77 | 89,94 |
| 96977            | SINAPI  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA      | M  | 45,0 | 79,86    | 3.593,70 | 1,53 | 91,47 |
| PROT_CE3         | Próprio | Estrutura Primária Compacta CE3 conforme CPFL GED-11847 classe 15kV. Itens homologados pela CPFL/RGE. Fornecimento e instalação.                                                                                                                                                                                                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 6,0  | 586,17   | 3.517,02 | 1,50 | 92,96 |
| PROT_CE1A        | Próprio | Estrutura Primária Compacta CE1A conforme CPFL GED-11847 classe 15kV. Itens homologados pela CPFL/RGE. Fornecimento e instalação.                                                                                                                                                                                                                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 12,0 | 287,78   | 3.453,36 | 1,47 | 94,43 |
| PROT_CFUS        | Próprio | Chave fusível, para MT 15kV, base C, Padrão RGE/CPFL com cartucho com capacidade para 100A, completo. Fornecimento e instalação.                                                                                                                                                                                                                                                       | 37.15                                                         | UN | 3,0  | 782,82   | 2.348,46 | 1,00 | 95,43 |
| PROT_CUNHA<br>95 | Próprio | Conector Cunha com capa de proteção classe de tensão 15kV em liga de alumínio para condutores isolados de 95mm² - Instalado com cartucho.                                                                                                                                                                                                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 21,0 | 78,13    | 1.640,73 | 0,70 | 96,13 |
| 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.                                                                                                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 30,0 | 46,66    | 1.399,80 | 0,60 | 96,72 |
| PROT_CE2         | Próprio | Estrutura Primária Compacta CE2 conforme CPFL GED-11847 classe 15kV. Itens homologados pela CPFL/RGE. Fornecimento e instalação.                                                                                                                                                                                                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 3,0  | 437,00   | 1.311,00 | 0,56 | 97,28 |
| 105970           | SINAPI  | ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO ANCORA CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025                                                                                                                                                                                                                                                                               | Postes de Concreto e Metálicos                                | UN | 2,0  | 565,25   | 1.130,50 | 0,48 | 97,76 |
| EL00182          | Próprio | Para-Raio polimérico, para MT 15kV, com suporte, com dispositivo disparador, completo, padrão RGE - Fornecimento e instalação.                                                                                                                                                                                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 3,0  | 355,30   | 1.065,90 | 0,45 | 98,21 |
| 96986            | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA      | UN | 5,0  | 197,42   | 987,10   | 0,42 | 98,63 |
| 101538           | SINAPI  | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição                  | UN | 16,0 | 52,12    | 833,92   | 0,35 | 98,99 |
| 19.3             | Próprio | Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 35mm². Fornecimento e instalação.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 13,0 | 46,16    | 600,08   | 0,26 | 99,24 |
| 101632           | SINAPI  | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Luminárias Externas                                           | UN | 15,0 | 37,77    | 566,55   | 0,24 | 99,48 |
| 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 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | m  | 45,0 | 12,26    | 551,70   | 0,23 | 99,72 |
| 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.                                                                                                                                                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 4,0  | 124,57   | 498,28   | 0,21 | 99,93 |
| 6196             | Próprio | Alça preformada para cabo multiplex 35 mm2. Fornecimento e instalação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un | 2,0  | 46,16    | 92,32    | 0,04 | 99,97 |

|        |        |                                                                                                     |                 |    |     |       |       |      |        |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|-----|-------|-------|------|--------|
| 102109 | SINAPI | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR<br>- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | Transformadores | UN | 1,0 | 71,15 | 71,15 | 0,03 | 100,00 |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|-----|-------|-------|------|--------|

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>Total sem BDI</b> | <b>188,114.87</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>47,020.34</b>  |
| <b>Total Geral</b>   | <b>235,135.21</b> |

André Emilio Foletto  
Setor de Engenharia