**Obra**
**DISTRITO DE FERNANDO MACHADO - RUA 15 DE NOVEMBRO**

**Bancos**
**SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina**
**SBC - 07/2026 - Santa Catarina**
**SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina**
**ORSE - 04/2026 - Sergipe**
**SEDOP - 03/2026 - Pará**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**25,0%**

**Encargos Sociais**
**Desonerado:**
**Horista: 98,38%**
**Mensalista: 58,22%**

## Curva ABC de Serviços

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP. 017 ( BASE | Próprio | CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X50+50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 360,0 | 58,56 | 21.081,60 | 28,04 | 28,04 |
| 2301000143 | AGESUL | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ADMINISTRACAO LOCAL | H | 40,0 | 170,71 | 6.828,40 | 9,08 | 37,12 |
| 170943 | SEDOP | Cabo multiplex 4 x 70mm2 | 0 | m | 65,0 | 76,73 | 4.987,45 | 6,63 | 43,75 |
| 2937 | ORSE | Poste de concreto duplo T (DT) 10/600 - fornecimento | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 2,0 | 2.325,00 | 4.650,00 | 6,18 | 49,93 |
| 100604 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos | UN | 4,0 | 1.141,70 | 4.566,80 | 6,07 | 56,01 |
| 13052 | ORSE | Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar | Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 8,0 | 511,15 | 4.089,20 | 5,44 | 61,44 |
| 333 | ORSE | Poste de concreto duplo T (DT) 10/300 - fornecimento e assentamento | Entrada em Baixa Tensão | un | 2,0 | 1.706,11 | 3.412,22 | 4,54 | 65,98 |
| 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 4,5 | 625,72 | 2.815,74 | 3,74 | 69,73 |
| 10416 | ORSE | Poste circular de concreto 11/600 - Fornecimento | Postes Tubulares de Ferro Galvanizado | Un | 1,0 | 2.620,23 | 2.620,23 | 3,48 | 73,21 |
| ED-50155 | SETOP | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | ED- | mês | 2,0 | 1.225,00 | 2.450,00 | 3,26 | 76,47 |
| 4504 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 6,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica | Escavações | m³ | 3,87 | 558,37 | 2.160,89 | 2,87 | 79,34 |
| 2944 | ORSE | Poste de concreto duplo T (DT) 12/300 - fornecimento | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 1,0 | 1.752,86 | 1.752,86 | 2,33 | 81,68 |
| 105845 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - CHI DIURNO. AF_01/2025 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 16,0 | 105,37 | 1.685,92 | 2,24 | 83,92 |
| 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 25,0 | 54,41 | 1.360,25 | 1,81 | 85,73 |
| 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | M | 12,0 | 87,66 | 1.051,92 | 1,40 | 87,12 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 25,0 | 36,07 | 901,75 | 1,20 | 88,32 |
| 9951 | ORSE | Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 3,0 | 237,03 | 711,09 | 0,95 | 89,27 |
| 071795 | AGETOP CIVIL | OLHAL PARA PARAFUSO | 717 | un | 18,0 | 39,12 | 704,16 | 0,94 | 90,21 |
| 1201008131 | AGESUL | ISOLADOR TIPO PILAR CLASSE 15 KV COM PINO ROSCA EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 12 | UN | 3,0 | 224,07 | 672,21 | 0,89 | 91,10 |
| 21.028.0145-A | EMOP | CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0 ,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS C ORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO E STANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE EL ETRICA MINIMA 98% IACS A 20ºC,GRAU DE PROTECAO:IP-68,P/CABOS :PRINCIPAL:35MM2-120MM2 E DERIVACAO:25MM2-50MM2.FORNECIMENTO | 21 | UN | 29,0 | 22,63 | 656,27 | 0,87 | 91,97 |
| 1201007154 | AGESUL | MAO-DE-OBRA PARA INSTALACAO DE:- LUMINARIA INSTALADA EM POSTE | 12 | UN | 8,0 | 77,77 | 622,16 | 0,83 | 92,80 |
| 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 12,0 | 39,80 | 477,60 | 0,64 | 93,44 |
| 012716 | SBC | GRAMPO DE LINHA VIVA+CONECTOR COMPRESSAO ESTRIBO | INSTALACOES PROVISORIAS | UN | 3,0 | 159,05 | 477,15 | 0,63 | 94,07 |
| 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 64,0 | 6,92 | 442,88 | 0,59 | 94,66 |
| 102353 | SINAPI | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MAIOR QUE 110 MPA, COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 | Escavação em Material de 3ª Categoria | m³ | 2,2 | 167,58 | 368,67 | 0,49 | 95,15 |
| PROPRIO 01 - ART | Próprio | ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA SC | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0 | 356,97 | 356,97 | 0,47 | 95,62 |
| C0968 | SEINFRA | CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm À 80mm | 0 | UN | 1,0 | 333,36 | 333,36 | 0,44 | 96,07 |
| 070922 | AGETOP CIVIL | CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM | 709 | Un | 5,0 | 63,42 | 317,10 | 0,42 | 96,49 |
| 3051 | ORSE | Deslocamento de pára-raio 12kv | Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminacão | un | 3,0 | 102,18 | 306,54 | 0,41 | 96,90 |
| 101632 | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas | UN | 8,0 | 35,51 | 284,08 | 0,38 | 97,27 |
| 171157 | SEDOP | Cinta de poste circular 240 mm | 0 | un | 2,0 | 122,33 | 244,66 | 0,33 | 97,60 |
| 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 2,0 | 98,05 | 196,10 | 0,26 | 97,86 |
| 60.10.03 | EMBASA | INSTALACAO DE TRANSFORMADOR DE 250 KVA ATE 500 KVA | 60 | UN | 1,0 | 188,67 | 188,67 | 0,25 | 98,11 |
| 2970 | ORSE | Fornecimento de cartucho p/conector cunha série azul | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 9,0 | 19,00 | 171,00 | 0,23 | 98,34 |
| 4152 | ORSE | Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA, fornecimento | Entrada em Baixa Tensão | un | 3,0 | 47,60 | 142,80 | 0,19 | 98,53 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101554 | SINAPI | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | UN | 6,0 | 21,90 | 131,40 | 0,17 | 98,70 |
| 12620 | ORSE | Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 3,0 | 36,36 | 109,08 | 0,15 | 98,85 |
| 3047 | ORSE | Deslocamento de chave fusível monopolar 13,8kv 100a | Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 1,0 | 102,18 | 102,18 | 0,14 | 98,98 |
| 2964 | ORSE | Fornecimento de conector cunha p/c 2-2, 4-1/0 awg | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 2,0 | 47,60 | 95,20 | 0,13 | 99,11 |
| ED-50157 | SETOP | FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO | ED- | m | 18,0 | 4,10 | 73,80 | 0,10 | 99,21 |
| 2969 | ORSE | Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 8,0 | 8,75 | 70,00 | 0,09 | 99,30 |
| 1201008128 | AGESUL | MAO FRANCESA NORMAL DE 726 MM | 12 | UN | 1,0 | 64,76 | 64,76 | 0,09 | 99,39 |
| 21.050.0010· | EMOP | FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO,DE 19MMX10M.FORNECIMENTO | 21 | UN | 2,0 | 31,00 | 62,00 | 0,08 | 99,47 |
| 1201008151 | AGESUL | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO PARA CABO 1/0 AWG | 12 | UN | 2,0 | 28,70 | 57,40 | 0,08 | 99,55 |
| 2966 | ORSE | Fornecimento de conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1 | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 3,0 | 17,75 | 53,25 | 0,07 | 99,62 |
| 12458 | ORSE | Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 4,0 | 13,26 | 53,04 | 0,07 | 99,69 |
| 13173 | ORSE | Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 30,0 | 1,61 | 48,30 | 0,06 | 99,75 |
| 104750 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 2,0 | 24,00 | 48,00 | 0,06 | 99,82 |
| 60.08.21 | EMBASA | CINTA PARA POSTE ELETRICO | 60 | UN | 8,0 | 4,86 | 38,88 | 0,05 | 99,87 |
| 2953 | ORSE | Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 8,0 | 3,68 | 29,44 | 0,04 | 99,91 |
| 21.050.0015· | EMOP | FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA,DE 19MMX20M.FORNECIMENTO | 21 | UN | 4,0 | 6,70 | 26,80 | 0,04 | 99,94 |
| 4130 | ORSE | Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 8,0 | 2,95 | 23,60 | 0,03 | 99,97 |
| 9306 | ORSE | Fornecimento de fita adesiva de alumínio 50mm x 30m | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 1,0 | 19,00 | 19,00 | 0,03 | 100,00 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **60.158,13** |
| **Total do BDI** | **15.036,70** |
| **Total Geral** | **75.194,83** |

WILSON LUIZ DA SILVA:81241992991

Assinado de forma digital por WILSON LUIZ DA SILVA:81241992991
Dados: 2026.11.16 07:41:17 -03'00'

**Municipio de Cordilheira Alta**
*CNPJ:95.990.198/0001-04*

CLAUDIO JUAREZ FERRONATO:53412010944

Assinado de forma digital por CLAUDIO JUAREZ FERRONATO:53412010944
Dados: 2026.11.03 17:00:09 -03'00'

**Claudio Juarez Ferronato**
*Eng. Eletricista*
*CREA/SC: 29.128-1*