**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**

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

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

**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** | | | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** | | | | | | | | | **11.755,45** | **15,63 %** |
| 1.1 | 2301000143 | AGESUL | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40 | 136,57 | 167,34 | 3,37 | 170,71 | 6.693,60 | 134,80 | 6.828,40 | 9,08 % |
| 1.2 | PROPRIO 01 - ART | Próprio | ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA SC | UN | 1 | 285,58 | 315,11 | 41,86 | 356,97 | 315,11 | 41,86 | 356,97 | 0,47 % |
| 1.3 | 1201007154 | AGESUL | MAO-DE-OBRA PARA INSTALACAO DE:- LUMINARIA INSTALADA EM POSTE | UN | 8 | 62,22 | 77,77 | 0,00 | 77,77 | 622,16 | 0,00 | 622,16 | 0,83 % |
| 1.4 | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 25 | 28,86 | 29,69 | 6,38 | 36,07 | 742,25 | 159,50 | 901,75 | 1,20 % |
| 1.5 | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 25 | 43,53 | 48,03 | 6,38 | 54,41 | 1.200,75 | 159,50 | 1.360,25 | 1,81 % |
| 1.6 | 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 | CHI | 16 | 84,30 | 47,99 | 57,38 | 105,37 | 767,84 | 918,08 | 1.685,92 | 2,24 % |
| **2** | | | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | | | | | **5.265,74** | **7,00 %** |
| 2.1 | ED-50155 | SETOP | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | mês | 2 | 980,00 | 0,00 | 1.225,00 | 1.225,00 | 0,00 | 2.450,00 | 2.450,00 | 3,26 % |
| 2.2 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 4,5 | 500,58 | 53,48 | 572,24 | 625,72 | 240,66 | 2.575,08 | 2.815,74 | 3,74 % |
| **3** | | | **MATERIAIS E INSTALAÇÕES** | | | | | | | | | **58.173,64** | **77,36 %** |
| 3.1 | 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 | m³ | 3,87 | 446,70 | 350,77 | 207,60 | 558,37 | 1.357,48 | 803,41 | 2.160,89 | 2,87 % |
| 3.2 | 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 | m³ | 2,2 | 134,07 | 27,59 | 139,99 | 167,58 | 60,70 | 307,97 | 368,67 | 0,49 % |
| 3.3 | 9951 | ORSE | Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão | un | 3 | 189,63 | 3,58 | 233,45 | 237,03 | 10,74 | 700,35 | 711,09 | 0,95 % |
| 3.4 | 012716 | SBC | GRAMPO DE LINHA VIVA+CONECTOR COMPRESSAO ESTRIBO | UN | 3 | 127,24 | 18,51 | 140,54 | 159,05 | 55,53 | 421,62 | 477,15 | 0,63 % |
| 3.5 | 101554 | SINAPI | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | UN | 6 | 17,52 | 7,61 | 14,29 | 21,90 | 45,66 | 85,74 | 131,40 | 0,17 % |
| 3.6 | 13173 | ORSE | Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm | un | 30 | 1,29 | 0,00 | 1,61 | 1,61 | 0,00 | 48,30 | 48,30 | 0,06 % |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.7 | 13052 | ORSE | Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar | un | 8 | 408,92 | 25,56 | 485,59 | 511,15 | 204,48 | 3.884,72 | 4.089,20 | 5,44 % |
| 3.8 | 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 | M | 12 | 31,84 | 8,84 | 30,96 | 39,80 | 106,08 | 371,52 | 477,60 | 0,64 % |
| 3.9 | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 12 | 70,13 | 2,55 | 85,11 | 87,66 | 30,60 | 1.021,32 | 1.051,92 | 1,40 % |
| 3.10 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 64 | 5,54 | 2,23 | 4,69 | 6,92 | 142,72 | 300,16 | 442,88 | 0,59 % |
| 3.11 | COMP. 017 ( BASE | Próprio | CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X50+50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 180 | 46,85 | 10,36 | 48,20 | 58,56 | 1.864,80 | 8.676,00 | 10.540,80 | 14,02 % |
| 3.12 | 170943 | SEDOP | Cabo multiplex 4 x 70mm2 | m | 65 | 61,39 | 7,75 | 68,98 | 76,73 | 503,75 | 4.483,70 | 4.987,45 | 6,63 % |
| 3.13 | 2970 | ORSE | Fornecimento de cartucho p/conector cunha série azul | un | 9 | 15,20 | 0,00 | 19,00 | 19,00 | 0,00 | 171,00 | 171,00 | 0,23 % |
| 3.14 | 2969 | ORSE | Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho | un | 8 | 7,00 | 0,00 | 8,75 | 8,75 | 0,00 | 70,00 | 70,00 | 0,09 % |
| 3.15 | 070922 | AGETOP CIVIL | CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM | Un | 5 | 50,74 | 12,19 | 51,23 | 63,42 | 60,95 | 256,15 | 317,10 | 0,42 % |
| 3.16 | 171157 | SEDOP | Cinta de poste circular 240 mm | un | 2 | 97,87 | 19,43 | 102,90 | 122,33 | 38,86 | 205,80 | 244,66 | 0,33 % |
| 3.17 | 60.08.21 | EMBASA | CINTA PARA POSTE ELETRICO | UN | 8 | 3,89 | 4,86 | 0,00 | 4,86 | 38,88 | 0,00 | 38,88 | 0,05 % |
| 3.18 | 12620 | ORSE | Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação | un | 3 | 29,09 | 1,52 | 34,84 | 36,36 | 4,56 | 104,52 | 109,08 | 0,15 % |
| 3.19 | 12458 | ORSE | Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação | un | 4 | 10,61 | 1,27 | 11,99 | 13,26 | 5,08 | 47,96 | 53,04 | 0,07 % |
| 3.20 | 2953 | ORSE | Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm | un | 8 | 2,95 | 0,00 | 3,68 | 3,68 | 0,00 | 29,44 | 29,44 | 0,04 % |
| 3.21 | 101632 | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 8 | 28,41 | 1,12 | 34,39 | 35,51 | 8,96 | 275,12 | 284,08 | 0,38 % |
| 3.22 | 2944 | ORSE | Poste de concreto duplo T (DT) 12/300 - fornecimento | un | 1 | 1.402,29 | 0,00 | 1.752,86 | 1.752,86 | 0,00 | 1.752,86 | 1.752,86 | 2,33 % |
| 3.23 | 2937 | ORSE | Poste de concreto duplo T (DT) 10/600 - fornecimento | un | 2 | 1.860,00 | 0,00 | 2.325,00 | 2.325,00 | 0,00 | 4.650,00 | 4.650,00 | 6,18 % |
| 3.24 | 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 | UN | 4 | 913,36 | 329,79 | 811,91 | 1.141,70 | 1.319,16 | 3.247,64 | 4.566,80 | 6,07 % |
| 3.25 | 333 | ORSE | Poste de concreto duplo T (DT) 10/300 - fornecimento e assentamento | un | 2 | 1.364,89 | 162,10 | 1.544,01 | 1.706,11 | 324,20 | 3.088,02 | 3.412,22 | 4,54 % |
| 3.26 | 10416 | ORSE | Poste circular de concreto 11/600 - Fornecimento | Un | 1 | 2.096,19 | 0,00 | 2.620,23 | 2.620,23 | 0,00 | 2.620,23 | 2.620,23 | 3,48 % |
| 3.27 | 4130 | ORSE | Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento | un | 8 | 2,36 | 0,00 | 2,95 | 2,95 | 0,00 | 23,60 | 23,60 | 0,03 % |
| 3.28 | 1201008131 | AGESUL | ISOLADOR TIPO PILAR CLASSE 15 KV COM PINO ROSCA EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3 | 179,26 | 12,94 | 211,13 | 224,07 | 38,82 | 633,39 | 672,21 | 0,89 % |
| 3.29 | 071795 | AGETOP CIVIL | OLHAL PARA PARAFUSO | un | 18 | 31,30 | 18,29 | 20,83 | 39,12 | 329,22 | 374,94 | 704,16 | 0,94 % |
| 3.30 | 1201008128 | AGESUL | MAO FRANCESA NORMAL DE 726 MM | UN | 1 | 51,81 | 6,47 | 58,29 | 64,76 | 6,47 | 58,29 | 64,76 | 0,09 % |
| 3.31 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 2 | 78,44 | 19,29 | 78,76 | 98,05 | 38,58 | 157,52 | 196,10 | 0,26 % |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.32 | ED-50157 | SETOP | FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO | m | 18 | 3,28 | 2,92 | 1,18 | 4,10 | 52,54 | 21,26 | 73,80 | 0,10 % |
| 3.33 | 9306 | ORSE | Fornecimento de fita adesiva de alumínio 50mm x 30m | un | 1 | 15,20 | 0,00 | 19,00 | 19,00 | 0,00 | 19,00 | 19,00 | 0,03 % |
| 3.34 | 21.050.0010-A | EMOP | FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO,DE 19MMX10M.FORNECIMENTO | UN | 2 | 24,80 | 0,00 | 31,00 | 31,00 | 0,00 | 62,00 | 62,00 | 0,08 % |
| 3.35 | 21.050.0015-A | EMOP | FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA,DE 19MMX20M.FORNECIMENTO | UN | 4 | 5,36 | 0,00 | 6,70 | 6,70 | 0,00 | 26,80 | 26,80 | 0,04 % |
| 3.36 | C0968 | SEINFRA | CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm À 80mm | UN | 1 | 266,69 | 65,98 | 267,38 | 333,36 | 65,98 | 267,38 | 333,36 | 0,44 % |
| 3.37 | 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 | UN | 29 | 18,11 | 0,00 | 22,63 | 22,63 | 0,00 | 656,27 | 656,27 | 0,87 % |
| 3.38 | 4152 | ORSE | Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA, fornecimento | un | 3 | 38,08 | 0,00 | 47,60 | 47,60 | 0,00 | 142,80 | 142,80 | 0,19 % |
| 3.39 | 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 | UN | 2 | 19,20 | 14,45 | 9,55 | 24,00 | 28,90 | 19,10 | 48,00 | 0,06 % |
| 3.40 | 3047 | ORSE | Deslocamento de chave fusível monopolar 13,8kv 100a | un | 1 | 81,75 | 0,00 | 102,18 | 102,18 | 0,00 | 102,18 | 102,18 | 0,14 % |
| 3.41 | 3051 | ORSE | Deslocamento de pára-raio 12kv | un | 3 | 81,75 | 0,00 | 102,18 | 102,18 | 0,00 | 306,54 | 306,54 | 0,41 % |
| 3.42 | 60.10.03 | EMBASA | INSTALACAO DE TRANSFORMADOR DE 250 KVA ATE 500 KVA | UN | 1 | 150,94 | 188,66 | 0,01 | 188,67 | 188,66 | 0,01 | 188,67 | 0,25 % |
| 3.43 | 1201008151 | AGESUL | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO PARA CABO 1/0 AWG | UN | 2 | 22,96 | 5,12 | 23,58 | 28,70 | 10,24 | 47,16 | 57,40 | 0,08 % |
| 3.44 | COMP. 017 ( BASE | Próprio | CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X50+50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 180 | 46,85 | 10,36 | 48,20 | 58,56 | 1.864,80 | 8.676,00 | 10.540,80 | 14,02 % |
| 3.45 | 2966 | ORSE | Fornecimento de conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1 | un | 3 | 14,20 | 0,00 | 17,75 | 17,75 | 0,00 | 53,25 | 53,25 | 0,07 % |
| 3.46 | 2964 | ORSE | Fornecimento de conector cunha p/c 2-2, 4-1/0 awg | un | 2 | 38,08 | 0,00 | 47,60 | 47,60 | 0,00 | 95,20 | 95,20 | 0,13 % |
| | | | | | | | | | **Totais ->** | **19.389,77** | **55.805,06** | **75.194,83** | |

| | |
|---|---|
| **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 07:44:05 -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 16:58:50 -03'00'

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