



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                            |               |                                           |                                                                         |                                                                                 |       |       |       |       |
|--------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO                                | GESTOR        | PROGRAMA                                  | ACÇÃO / MODALIDADE<br>Empreitada Global                                 | OBJETO<br>SUBESTAÇÃO DE ENERGIA COM TRANSF. DE 500KVA E MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO |       |       |       |       |
| PROPONENTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE MARAU |               | MUNICÍPIO / UF<br>MARAU / RS              | LOCALIDADE / ENDEREÇO<br>Rua Irineu Ferlin, nº 594- Centro - Marau / RS | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CENTRO ADMINISTRATIVO                              |       |       |       |       |
| DATA BASE<br>mar-24                        | DESON.<br>Não | LOCALIDADE DO SINAPI<br>Porto Alegre / RS | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>SUBSTACÃO DE ENERGIA COM MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO   | BDI 1<br>25,19%                                                                 | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |

| Item                                              | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| SUBESTAÇÃO DE ENERGIA COM MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO |        |        |                                                                                                                                                                                             |         |            |                      |         |                      | 401.213,65        |
| 1.                                                |        |        | INSTALAÇÕES CIVIS                                                                                                                                                                           |         |            |                      |         | -                    | 401.213,65        |
| 1.1.                                              |        |        | ALVENARIA E CONSTRUÇÃO                                                                                                                                                                      |         |            |                      |         | -                    | 69.978,94         |
| 1.1.1.                                            | sinapi | 90777  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | H       | 44,00      | 120,22               | BDI 1   | 150,50               | 6.622,00          |
| 1.1.2.                                            | sinapi | 99059  | EXECUÇÃO DE ACESSO EXTERNO A COZINHA                                                                                                                                                        | M       | 100,00     | 55,68                | BDI 1   | 69,71                | 6.971,00          |
| 1.1.3.                                            | sinapi | 96386  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                             | M3      | 5,00       | 9,26                 | BDI 1   | 11,59                | 57,95             |
| 1.1.4.                                            | sinapi | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                               | M3      | 5,00       | 88,61                | BDI 1   | 110,93               | 554,65            |
| 1.1.5.                                            | sinapi | 103338 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                               | M2      | 80,00      | 116,89               | BDI 1   | 146,33               | 11.706,40         |
| 1.1.6.                                            | sinapi | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA                            | M2      | 33,00      | 174,59               | BDI 1   | 218,57               | 7.212,81          |
| 1.1.7.                                            | sinapi | 87304  | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                            | M3      | 6,00       | 599,79               | BDI 1   | 750,88               | 4.505,28          |
| 1.1.8.                                            | sinapi | 104486 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022                             | M3      | 2,00       | 3.437,67             | BDI 1   | 4.303,62             | 8.607,24          |
| 1.1.9.                                            | sinapi | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                 | M2      | 2,00       | 50,51                | BDI 1   | 63,23                | 126,46            |
| 1.1.10.                                           | sinapi | 87897  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022      | M2      | 10,00      | 5,26                 | BDI 1   | 6,58                 | 65,80             |
| 1.1.11.                                           | sinapi | 87792  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2      | 110,00     | 39,59                | BDI 1   | 49,56                | 5.451,60          |
| 1.1.12.                                           | ORSE   | 10374  | REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 6,0CM                                                                                | M²      | 110,00     | 105,25               | BDI 1   | 131,76               | 14.493,60         |
| 1.1.13.                                           | sinapi | 88485  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                   | M2      | 110,00     | 3,73                 | BDI 1   | 4,67                 | 513,70            |
| 1.1.14.                                           | sinapi | 102492 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                        | M2      | 35,00      | 27,50                | BDI 1   | 34,43                | 1.205,05          |
| 1.1.15.                                           | sinapi | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                        | M2      | 110,00     | 13,69                | BDI 1   | 17,14                | 1.885,40          |
| 1.2.                                              |        |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                       |         |            |                      |         | -                    | 331.234,71        |
| 1.2.1.                                            | ORSE   | 101404 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | MÊS     | 1,00       | 26.142,47            | BDI 1   | 32.727,76            | 32.727,76         |
| 1.2.2.                                            | sinapi | 101399 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | MES     | 2,00       | 5.113,39             | BDI 1   | 6.401,45             | 12.802,90         |
| 1.2.3.                                            | sinapi | 101374 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | MES     | 2,00       | 4.207,29             | BDI 1   | 5.267,11             | 10.534,22         |
| 1.2.4.                                            | sinapi | 100321 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | MES     | 1,00       | 7.147,65             | BDI 1   | 8.948,14             | 8.948,14          |
| 1.2.5.                                            | sinapi | 93572  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | MES     | 2,00       | 10.548,14            | BDI 1   | 13.205,22            | 26.410,44         |
| 1.2.6.                                            | sinapi | 93563  | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | MES     | 2,00       | 4.631,52             | BDI 1   | 5.798,20             | 11.596,40         |

| Item    | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.2.7.  | sinapi     | 100585 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                                            | UN      | 1,00       | 601,28               | BDI 1   | 752,74               | 752,74            |
| 1.2.8.  | ORSE       | 4649   | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/1000                                                                                                                                                                                                  | UN      | 1,00       | 3.792,61             | BDI 1   | 4.747,97             | 4.747,97          |
| 1.2.9.  | COMPOSIÇÃO | 1      | ESTRUTURA DE ANORAGEM TIPO N3, COM CRUZETA POLIMÉRICA, ISOLADORES, SUPORTES E ALÇAS/LAÇOS PARA AMARRAÇÕES - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 25KV - COMPLETA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                          | UN      | 1,00       | 599,93               | BDI 1   | 751,05               | 751,05            |
| 1.2.10. | COMPOSIÇÃO | 2      | ESTRUTURA PARA ENTRADA DE CLIENTE PADRÃO RGE GED 15994- (EMCF_Ecs+EmuflaMBfv)- COMPLETA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO PARA RAIOS, CHAVE FACA, MUFLAS, ITENS DE FIXAÇÃO, CINTAS E CONEXÃO COM A REDE PRIMÁRIA             | UN      | 1,00       | 5.387,34             | BDI 1   | 6.744,41             | 6.744,41          |
| 1.2.11. | ORSE       | 12876  | PARA-RAIO POLIMÉRICO, PARA MT 25KV, INTERNO OU EXTERNO, COM SUPORTE, COM DISPOSITIVO DISPARADOR, COMPLETO, PADRÃO RGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                   | UN      | 3,00       | 199,27               | BDI 1   | 249,47               | 748,41            |
| 1.2.12. | sinapi     | 96986  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                           | UN      | 6,00       | 161,56               | BDI 1   | 202,26               | 1.213,56          |
| 1.2.13. | sinapi     | 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                  | UN      | 3,00       | 51,03                | BDI 1   | 63,88                | 191,64            |
| 1.2.14. | sinapi     | 96977  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                     | M       | 50,00      | 51,27                | BDI 1   | 64,18                | 3.209,00          |
| 1.2.15. | COMPOSIÇÃO | 3      | ANEL DE ATERRAMENTO 35MM²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                | M       | 30,00      | 38,76                | BDI 1   | 48,52                | 1.455,60          |
| 1.2.16. | COMPOSIÇÃO | 4      | CABO DE COBRE NU 25MM²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                   | M       | 30,00      | 27,23                | BDI 1   | 34,09                | 1.022,70          |
| 1.2.17. | COMPOSIÇÃO | 5      | CABO DE COBRE NU 16MM²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                   | M       | 30,00      | 19,96                | BDI 1   | 24,99                | 749,70            |
| 1.2.18. | sinapi-I   | 11862  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2                                                                                                                                                         | UN      | 10,00      | 16,49                | BDI 1   | 20,64                | 206,40            |
| 1.2.19. | sinapi     | 104752 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                       | UN      | 20,00      | 21,64                | BDI 1   | 27,09                | 541,80            |
| 1.2.20. | sinapi     | 104750 | 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      | 20,00      | 18,92                | BDI 1   | 23,69                | 473,80            |
| 1.2.21. | sinapi     | 104750 | 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      | 18,65      | 18,92                | BDI 1   | 23,69                | 441,82            |
| 1.2.22. | COMPOSIÇÃO | 6      | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM LUVAS, BRAÇADEIRAS TIPO CHAVETA COM PARAFUSO, BUCHAS E ARRUELAS, COMPLETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                      | M       | 10,00      | 77,79                | BDI 1   | 97,39                | 973,90            |
| 1.2.23. | sinapi     | 91868  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                 | M       | 20,00      | 17,21                | BDI 1   | 21,55                | 431,00            |
| 1.2.24. | COMPOSIÇÃO | 7      | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO 4" COM LUVAS, BRAÇADEIRAS TIPO CHAVETA COM PARAFUSO, BUCHAS E ARRUELAS, COMPLETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                              | M       | 10,00      | 376,93               | BDI 1   | 471,88               | 4.718,80          |
| 1.2.25. | sinapi     | 93026  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                      | UN      | 2,00       | 92,66                | BDI 1   | 116,00               | 232,00            |
| 1.2.26. | sinapi     | 97890  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020                                                                                         | UN      | 2,00       | 795,12               | BDI 1   | 995,41               | 1.990,82          |
| 1.2.27. | ORSE       | 9508   | CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MM², 25KV / 90° C (EPROTENAX OU SIMILAR)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                          | M       | 70,00      | 81,27                | BDI 1   | 101,74               | 7.121,80          |
| 1.2.28. | ORSE       | 12877  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM² ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE                                                                                        | UN      | 4,00       | 288,51               | BDI 1   | 361,19               | 1.444,76          |
| 1.2.29. | COMPOSIÇÃO | 8      | SUPORTE INTERNO P/ PARA-RAIOS E MUFLAS-25KV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                              | UN      | 1,00       | 815,68               | BDI 1   | 1.021,15             | 1.021,15          |
| 1.2.30. | ORSE       | 1844   | ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 25 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MMFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                              | UN      | 2,00       | 726,59               | BDI 1   | 909,62               | 1.819,24          |
| 1.2.31. | ORSE       | 9913   | CHAVE DO TIPO FACA TRIPOLAR, PARA MT 25KV, PARA 400A, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE E BARRA COM MANOPLA E ALAVANCA PARA ABERTURA MANUAL SEM CARGA, COM MICRO INTERRUPTOR, PADRÃO RGE/CPFL, COMPLETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN      | 1,00       | 2.249,34             | BDI 1   | 2.815,95             | 2.815,95          |

| Item    | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.2.32. | ORSE       | 10433  | CHAVE DO TIPO FACA TRIPOLAR, PARA MT 25KV, PARA 400A, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE E BARRA COM MANOPLA E ALAVANCA PARA ABERTURA MANUAL COM CARGA- FÚSIVEL 40HH, COM MICRO INTERRUPTOR, PADRÃO RGE/CPFL, COMPLETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN      | 1,00       | 2.457,51             | BDI 1   | 3.076,56             | 3.076,56          |
| 1.2.33. | COTAÇÃO    | 7      | LUVA DE SEGURANÇA ISOLANTE DE BORRACHA, FABRICADA EM BORRACHA NATURAL, COR PRETA, 25KV, CLASSE 3. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO E CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO INMETRO.                                                                      | PAR     | 1,00       | 1.358,60             | BDI 1   | 1.700,83             | 1.700,83          |
| 1.2.34. | sinapi     | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 PE                                                                                                                                      | UN      | 1,00       | 607,86               | BDI 1   | 760,98               | 760,98            |
| 1.2.35. | sinapi     | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                                                                                     | M       | 30,00      | 6,20                 | BDI 1   | 7,76                 | 232,80            |
| 1.2.36. | sinapi     | 97607  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020                                                                                                                      | UN      | 2,00       | 110,77               | BDI 1   | 138,67               | 277,34            |
| 1.2.37. | sinapi     | 91961  | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                                                                                                     | UN      | 1,00       | 63,73                | BDI 1   | 79,78                | 79,78             |
| 1.2.38. | sinapi     | 91997  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                                                                                                  | UN      | 2,00       | 40,78                | BDI 1   | 51,05                | 102,10            |
| 1.2.39. | sinapi     | 91922  | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                                                          | UN      | 1,00       | 27,83                | BDI 1   | 34,84                | 34,84             |
| 1.2.40. | sinapi     | 97599  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020                                                                                                                                           | UN      | 1,00       | 22,04                | BDI 1   | 27,59                | 27,59             |
| 1.2.41. | COMPOSIÇÃO | 9      | VERGALHÃO DE COBRE NU MACIÇO CILÍNDRICO Ø3/8" (9,53MM), COM TODAS AS DERIVAÇÃO, SUPORTES E ISOLADORES - E PINTADO PADRÃO RGE/CPFL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                     | M       | 30,00      | 227,33               | BDI 1   | 284,59               | 8.537,70          |
| 1.2.42. | COMPOSIÇÃO | 10     | TÉLA ÓTIS, COM SUPORTES PARA INSTALAÇÃO, COMPLETA, PARA SUBESTAÇÕES, PADRÃO RGE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                         | M²      | 20,00      | 124,90               | BDI 1   | 156,36               | 3.127,20          |
| 1.2.43. | COMPOSIÇÃO | 11     | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO COM ISOLAÇÃO À OLEO, 25kv/380/220V DE 500KVA, COM TODOS OS SUPORTES DE FIXAÇÃO, PADRÃO RGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                    | UN      | 1,00       | 62.950,86            | BDI 1   | 78.808,18            | 78.808,18         |
| 1.2.44. | SIURB      | 91731  | CAIXA DE MADEIRA PARA ARMAZENAMENTO DE LUVA ISOLANTE                                                                                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 71,97                | BDI 1   | 90,10                | 90,10             |
| 1.2.45. | COMPOSIÇÃO | 12     | QUADRO DE MEDIÇÃO 1,20X0,80X0,40M PADRÃO RGE- CPFL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                      | UN      | 1,00       | 1.679,15             | BDI 1   | 2.102,13             | 2.102,13          |
| 1.2.46. | sinapi     | 93660  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                                                                                                       | UN      | 1,00       | 51,34                | BDI 1   | 64,27                | 64,27             |
| 1.2.47. | ORSE       | 9922   | TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A                                                                                                                                                                                                             | UN      | 2,00       | 15,13                | BDI 1   | 18,94                | 37,88             |
| 1.2.48. | COMPOSIÇÃO | 13     | PRATELEIRA PARA FIXAÇÃO DE TC E TP PADRÃO RGE COM TODAS FERRAGENS E PERFISFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                | UN      | 1,00       | 2.591,53             | BDI 1   | 3.244,34             | 3.244,34          |
| 1.2.49. | ORSE       | 13375  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTEFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                     | M       | 5,00       | 24,09                | BDI 1   | 30,16                | 150,80            |
| 1.2.50. | sinapi     | 95777  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022                                                                                                               | UN      | 7,00       | 28,50                | BDI 1   | 35,68                | 249,76            |
| 1.2.51. | COMPOSIÇÃO | 14     | PLACA DE ADVERTÊNCIA- PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO- PADRÃO RGEFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                             | UN      | 6,00       | 58,74                | BDI 1   | 73,54                | 441,24            |
| 1.2.52. | COMPOSIÇÃO | 15     | PLACA DE ADVERTÊNCIA- NÃO MANOBRAR SOB CARGA- PADRÃO RGE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                | UN      | 2,00       | 28,54                | BDI 1   | 35,73                | 71,46             |
| 1.2.53. | sinapi     | 92994  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021                                                                                   | M       | 80,00      | 115,87               | BDI 1   | 145,06               | 11.604,80         |
| 1.2.54. | ORSE       | 7930   | TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                            | UN      | 40,00      | 12,50                | BDI 1   | 15,65                | 626,00            |
| 1.2.55. | sinapi     | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                                                                                                                            | M2      | 4,00       | 831,98               | BDI 1   | 1.041,56             | 4.166,24          |

| Item    | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.2.56. | COMPOSIÇÃO | 16     | DISJUNTOR COM ISOLAÇÃO VÁCUO, TENSÃO NOMINAL 24KV, CORRENTE NOMINAL =800 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 16 KA, NBI PICO – 125KA (TAVRIDA ELECTRIC, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO), COM RELÉ SECUNDÁRIO QUE CONTENHA NO MÍNIMO AS FUNÇÕES 50/51 DE FASE E 50/51 NEUTRO E INTERFACE AMIGÁVEL PEXTRON URPE 7104 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NOVO, MANUAIS, TRANSFORMADORES DE CORRENTE COM RELAÇÃO 300-5-25VA-10P20 E NOBREAK 1000V - GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO, ACESSO LIVRE A TODA A PLATAFORMA DE PROGRAMAÇÃO. FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO | UN      | 1,00       | 42.878,79            | BDI 1   | 53.679,96            | 53.679,96         |
| 1.2.57. | SIURB      | 61015  | JANELA P/ VENTILAÇÃO PERMANENTE TIPO CHICANA INCLUSIVE TELA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2      | 2,00       | 1.626,39             | BDI 1   | 2.036,08             | 4.072,16          |
| 1.2.58. | sinapi     | 101900 | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 1,00       | 4.016,13             | BDI 1   | 5.027,79             | 5.027,79          |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Para melhor entendimento da planilha orçamentária verificar planilha de cotações e composições próprias. CLASSE DE TENSÃO DO LOCAL 25kV- TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

MARAU / RS  
Local  
10 de maio de 2024  
Data

Nome: Antônio Rodrigo Juswiaki Dos Santos  
Título: Engenheiro Civil  
CREA/CAU 134651  
ART/RRT: 12722511