



Município de Ijuí

Município de Ijuí - Poder Executivo
CNPJ: 90.738.196/0001-09

Obra
REFORMA ELÉTRICA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO INDUSTRIAL

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

B.D.I.
22,08%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | Peso (%) |
|------|-----------------|--|-----|--------|------------|--------------------|-------|-------|-------|-----------|-----------|------------|----------|
| 1 | | PARTE ELÉTRICA GERAL | | | | | | | | | | 114.972,79 | 73,01 % |
| 1.1 | 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 | 2500 | 4,23 | | 1,45 | 3,71 | 5,16 | 3.625,00 | 9.275,00 | 12.900,00 | 8,19 % |
| 1.2 | 91930 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1000 | 9,13 | | 2,56 | 8,58 | 11,14 | 2.560,00 | 8.580,00 | 11.140,00 | 7,07 % |
| 1.3 | 91928 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 300 | 6,55 | | 1,96 | 6,03 | 7,99 | 588,00 | 1.809,00 | 2.397,00 | 1,52 % |
| 1.4 | 91847 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 700 | 15,30 | | 4,33 | 14,34 | 18,67 | 3.031,00 | 10.038,00 | 13.069,00 | 8,30 % |
| 1.5 | 91857 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 300 | 17,81 | | 7,51 | 14,23 | 21,74 | 2.253,00 | 4.269,00 | 6.522,00 | 4,14 % |
| 1.6 | 90447 SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 1000 | 8,38 | | 8,08 | 2,15 | 10,23 | 8.080,00 | 2.150,00 | 10.230,00 | 6,50 % |
| 1.7 | 90466 SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 1000 | 15,85 | | 13,17 | 6,17 | 19,34 | 13.170,00 | 6.170,00 | 19.340,00 | 12,28 % |
| 1.8 | 91997 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 9 | 39,44 | | 22,44 | 25,70 | 48,14 | 201,96 | 231,30 | 433,26 | 0,28 % |
| 1.9 | 92005 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3 | 63,96 | | 35,32 | 42,76 | 78,08 | 105,96 | 128,28 | 234,24 | 0,15 % |
| 1.10 | 91953 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4 | 31,49 | | 18,15 | 20,29 | 38,44 | 72,60 | 81,16 | 153,76 | 0,10 % |
| 1.11 | 92023 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2 | 53,55 | | 30,97 | 34,40 | 65,37 | 61,94 | 68,80 | 130,74 | 0,08 % |
| 1.12 | 91940 SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40 | 18,80 | | 14,83 | 7,87 | 22,70 | 593,20 | 314,80 | 908,00 | 0,58 % |
| 1.13 | 90456 SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | UN | 40 | 5,55 | | 5,35 | 1,42 | 6,77 | 214,00 | 56,80 | 270,80 | 0,17 % |
| 1.14 | 00000404 SINAPI | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) | M | 300 | 1,05 | | 0,00 | 1,28 | 1,28 | 0,00 | 384,00 | 384,00 | 0,24 % |
| 1.15 | 00020111 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | UN | 7 | 7,73 | | 0,00 | 9,43 | 9,43 | 0,00 | 66,01 | 66,01 | 0,04 % |

Rua Bnejamin Constant - Centro - Ijuí / RS
55 3331 6100 /

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|---|-----|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| 1.16 | 91872 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 210 | 20,48 | 9,93 | 15,07 | 25,00 | 2.085,30 | 3.164,70 | 5.250,00 | 3,33 % |
| 1.17 | 95802 SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1) | UN | 15 | 52,82 | 26,52 | 37,96 | 64,48 | 397,80 | 569,40 | 967,20 | 0,61 % |
| 1.18 | 91171 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_03/2015 | M | 210 | 18,34 | 10,58 | 11,80 | 22,38 | 2.221,80 | 2.478,00 | 4.699,80 | 2,98 % |
| 1.20 | 93654 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6 | 11,56 | 2,39 | 11,72 | 14,11 | 14,34 | 70,32 | 84,66 | 0,05 % |
| 1.21 | 93655 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 12,90 | 3,34 | 12,40 | 15,74 | 3,34 | 12,40 | 15,74 | 0,01 % |
| 1.22 | 93658 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6 | 20,82 | 6,82 | 18,59 | 25,41 | 40,92 | 111,54 | 152,48 | 0,10 % |
| 1.23 | 101883 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 557,98 | 29,97 | 651,21 | 681,18 | 29,97 | 651,21 | 681,18 | 0,43 % |
| 1.24 | 97607 SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1 | 119,64 | 20,68 | 125,37 | 146,05 | 20,68 | 125,37 | 146,05 | 0,09 % |
| 1.25 | 91917 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 15 | 21,89 | 16,56 | 10,16 | 26,72 | 248,40 | 152,40 | 400,80 | 0,25 % |
| 1.26 | 91905 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7 | 14,89 | 9,88 | 8,29 | 18,17 | 69,16 | 58,03 | 127,19 | 0,08 % |
| 1.27 | 101888 SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 60 | 23,36 | 0,58 | 27,93 | 28,51 | 34,80 | 1.675,80 | 1.710,60 | 1,09 % |
| 1.28 | 92981 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 50 | 15,21 | 0,64 | 17,92 | 18,56 | 32,00 | 896,00 | 928,00 | 0,59 % |
| 1.29 | 91885 SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 80 | 13,42 | 11,05 | 5,33 | 16,38 | 864,00 | 426,40 | 1.310,40 | 0,83 % |
| 1.30 | 91936 SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 26 | 18,39 | 11,20 | 11,25 | 22,45 | 291,20 | 292,50 | 563,70 | 0,37 % |
| 1.31 | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 5000 | 0,47 | 0,00 | 0,57 | 0,57 | 0,00 | 2.850,00 | 2.850,00 | 1,81 % |
| 1.32 | 91993 SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6 | 49,74 | 32,23 | 28,49 | 60,72 | 193,38 | 170,94 | 364,32 | 0,23 % |
| 1.33 | IPS-13 Próprio | Refletor 400W de Led para Campo Quadra IP67 - 4 módulos | un | 6 | 274,99 | 0,00 | 335,70 | 335,70 | 0,00 | 2.014,20 | 2.014,20 | 1,28 % |
| 1.34 | 101399 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1 | 5.113,39 | 4.899,67 | 1.342,75 | 6.242,42 | 4.899,67 | 1.342,75 | 6.242,42 | 3,96 % |
| 1.35 | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 150 | 24,11 | 22,29 | 7,14 | 29,43 | 3.343,50 | 1.071,00 | 4.414,50 | 2,80 % |
| 1.36 | 97661 SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 500 | 0,74 | 0,68 | 0,22 | 0,90 | 340,00 | 110,00 | 450,00 | 0,29 % |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|---|----|-----|----------|--------|----------|----------|----------|-----------|------------------|----------------|
| 1.37 | 97864 SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 200 | 1,55 | 1,55 | 0,46 | 2,01 | 310,00 | 92,00 | 402,00 | 0,26 % |
| 1.38 | IPS-14 Próprio | Refletor LED Solar 200W 80 Leds Auto Recarregável com painel solar - 9500 Lúmens | un | 4 | 614,10 | 0,00 | 749,69 | 749,69 | 0,00 | 2.998,76 | 2.998,76 | 1,90 % |
| 2 | | ADEQUAÇÃO SPDA EXISTENTE | | | | | | | | | 21.814,43 | 13,85 % |
| 2.1 | 96985 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/6 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 4 | 108,45 | 12,53 | 119,86 | 132,39 | 50,12 | 479,44 | 529,56 | 0,34 % |
| 2.2 | 90466 SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 60 | 15,85 | 13,17 | 6,17 | 19,34 | 790,20 | 370,20 | 1.160,40 | 0,74 % |
| 2.3 | 93008 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 40 | 21,84 | 5,65 | 21,01 | 26,66 | 226,00 | 840,40 | 1.066,40 | 0,68 % |
| 2.4 | 72254 SINAPI | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 200 | 88,62 | 15,64 | 68,13 | 83,77 | 3.128,00 | 13.626,00 | 16.754,00 | 10,64 % |
| 2.5 | 00000425 SINAPI | GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/6 | UN | 4 | 9,04 | 0,00 | 11,03 | 11,03 | 0,00 | 44,12 | 44,12 | 0,03 % |
| 2.6 | 98111 SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 4 | 49,57 | 7,47 | 53,04 | 60,51 | 29,88 | 212,16 | 242,04 | 0,15 % |
| 2.7 | 00001564 SINAPI | GRAMPO PARALELO METÁLICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS | UN | 4 | 18,55 | 0,00 | 22,64 | 22,64 | 0,00 | 90,56 | 90,56 | 0,06 % |
| 2.8 | 72272 SINAPI | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4 | 22,37 | 10,09 | 17,21 | 27,30 | 40,36 | 68,84 | 109,20 | 0,07 % |
| 2.9 | 72930 SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 15 | 99,29 | 40,88 | 80,33 | 121,21 | 613,20 | 1.204,95 | 1.818,15 | 1,15 % |
| 3 | | PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA | | | | | | | | | 7.327,61 | 4,85 % |
| 3.1 | 101531 SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1 | 1.522,68 | 234,68 | 1.624,20 | 1.858,88 | 234,68 | 1.624,20 | 1.858,88 | 1,18 % |
| 3.2 | 101894 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 147,92 | 39,53 | 141,05 | 180,58 | 39,53 | 141,05 | 180,58 | 0,11 % |
| 3.3 | 00039471 SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) | UN | 3 | 91,02 | 0,00 | 111,11 | 111,11 | 0,00 | 333,33 | 333,33 | 0,21 % |
| 3.4 | 83407 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 15 | 38,33 | 22,71 | 24,08 | 46,79 | 340,65 | 361,20 | 701,85 | 0,45 % |
| 3.5 | 91886 SINAPI | LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5 | 15,73 | 12,30 | 6,90 | 19,20 | 61,50 | 34,50 | 96,00 | 0,06 % |
| 3.6 | 91920 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5 | 24,43 | 18,41 | 11,41 | 29,82 | 92,05 | 57,05 | 149,10 | 0,09 % |
| 3.7 | 91922 SINAPI | 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 | 2 | 26,74 | 18,41 | 14,23 | 32,64 | 36,82 | 28,46 | 65,28 | 0,04 % |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------|--|----|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| 3.8 | 100600 SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1 | 604,99 | 179,44 | 559,13 | 738,57 | 179,44 | 559,13 | 738,57 | 0,47 % |
| 3.9 | 92981 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 50 | 15,21 | 0,64 | 17,92 | 18,56 | 32,00 | 896,00 | 928,00 | 0,59 % |
| 3.9 | IPS - 02 Próprio | POSTE DE CONCRETO 7 METROS 200DAN | un | 1 | 650,00 | 0,00 | 793,52 | 793,52 | 0,00 | 793,52 | 793,52 | 0,50 % |
| 3.10 | 101562 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 50 | 24,29 | 0,07 | 29,58 | 29,65 | 3,50 | 1.479,00 | 1.482,50 | 0,94 % |
| 4 | | ADMINISTRATIVO | | | | | | | | | 13.350,00 | 8,48 % |
| 4.1 | 91677 SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 100 | 109,36 | 130,89 | 2,61 | 133,50 | 13.089,00 | 261,00 | 13.350,00 | 8,48 % |
| Totais -> | | | | | | | | | | | 88.460,98 | 157.464,83 |



Saul Vione Winik
Setor de Engenharia