

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Revitalização e Modernização do Centro de Nova Tramandaí

| COMPOSIÇÃO | CP01 | PRÓPRIA | LIMPEZA FINAL DE OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M2 | COEF | PREÇO REF | R\$ | 6,08 |
|------------|--------|----------|--|--------------------------|------|----------|------------|-----|-----------|
| | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÃO DE OBRA | H | 0,15 | R\$ 23,48 | R\$ | 3,52 |
| | 3 | SINAPI | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | MATERIAL | L | 0,05 | R\$ 18,47 | R\$ | 0,92 |
| | 44329 | SINAPI | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | MATERIAL | L | 0,11 | R\$ 15,04 | R\$ | 1,63 |
| COMPOSIÇÃO | CP02 | PRÓPRIA | BASE DE CONCRETO PARA POSTES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UNID | COEF | PREÇO REF | R\$ | 134,76 |
| | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_05/2021 | MÃO DE OBRA | M3 | 0,25 | R\$ 539,04 | R\$ | 134,76 |
| COMPOSIÇÃO | CP03 | PRÓPRIA | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45A, TENSÃO NOMINAL DE *500*V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UNID | COEF | PREÇO REF | R\$ | 754,89 |
| | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÃO DE OBRA | H | 0,727135 | R\$ 30,11 | R\$ | 21,89 |
| | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÃO DE OBRA | H | 0,727135 | R\$ 25,20 | R\$ | 18,32 |
| | 1621 | SINAPI-I | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45A, TENSÃO NOMINAL DE *500*V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | MATERIAL | UNID | 1,00 | R\$ 704,53 | R\$ | 704,53 |
| | 1547 | SINAPI-I | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | MATERIAL | UNID | 3,00 | R\$ 3,38 | R\$ | 10,14 |
| COMPOSIÇÃO | CP04 | PRÓPRIA | EXECUÇÃO DE DECK EM MADEIRA (105,00M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UNID | COEF | PREÇO REF | R\$ | 41.608,95 |
| | 6180 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM | MATERIAL | M2 | 105,00 | R\$ 352,09 | R\$ | 36.969,45 |
| | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | MATERIAL | M2 | 105,00 | R\$ 24,46 | R\$ | 2.568,30 |
| | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÃO DE OBRA | H | 40,00 | R\$ 27,51 | R\$ | 1.100,40 |
| | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÃO DE OBRA | H | 40,00 | R\$ 24,27 | R\$ | 970,80 |
| COMPOSIÇÃO | CP05 | PRÓPRIA | BASE DE CONCRETO PARA LETREIRO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UNID | COEF | PREÇO REF | R\$ | 916,37 |
| | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_05/2021 | MAT/MÃO DE OBRA | M3 | 1,70 | R\$ 539,04 | R\$ | 916,37 |
| COMPOSIÇÃO | CP06 | PRÓPRIA | SISTEMA DE SUPORTE À ILUMINAÇÃO CÊNICA DA CONCHA ACÚSTICA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UNID | COEF | PREÇO REF | R\$ | 7.429,41 |
| | 101878 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | MAT/MÃO DE OBRA | UNID | 1,00 | R\$ 503,57 | R\$ | 503,57 |
| | 101893 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | MAT/MÃO DE OBRA | UNID | 1,00 | R\$ 85,23 | R\$ | 85,23 |
| | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | MAT/MÃO DE OBRA | UNID | 4,00 | R\$ 52,24 | R\$ | 208,96 |
| | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | MAT/MÃO DE OBRA | M | 180,00 | R\$ 5,16 | R\$ | 928,80 |
| | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | MAT/MÃO DE OBRA | M | 40,00 | R\$ 7,58 | R\$ | 303,20 |
| | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | MAT/MÃO DE OBRA | M | 60,00 | R\$ 10,68 | R\$ | 640,80 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|---|-----------------|------|-------|------------|--------------|
| 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | MAT/MÃO DE OBRA | M | 60,00 | R\$ 13,59 | R\$ 815,40 |
| 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | MAT/MÃO DE OBRA | UNID | 25,00 | R\$ 19,22 | R\$ 480,50 |
| 1873 | SINAPI-I | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | MATERIAL | UNID | 8,00 | R\$ 5,68 | R\$ 45,44 |
| 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÃO DE OBRA | H | 5,00 | R\$ 30,11 | R\$ 150,55 |
| 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÃO DE OBRA | H | 5,00 | R\$ 25,20 | R\$ 126,00 |
| 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | MAT/MÃO DE OBRA | UNID | 8,00 | R\$ 53,80 | R\$ 430,40 |
| 101655 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS | MAT/MÃO DE OBRA | UNID | 8,00 | R\$ 313,29 | R\$ 2.506,32 |
| 101663 | SINAPI | ABRÇAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | MAT/MÃO DE OBRA | UNID | 8,00 | R\$ 25,53 | R\$ 204,24 |

| COMPOSIÇÃO | CP07 | PRÓPRIA | ILUMINAÇÃO PARA LETREIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UNID | COEF | PREÇO REF | R\$ 1.292,34 |
|------------|-------|----------|--|--------------------------|------|-------|-----------|--------------|
| | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | MAT/MÃO DE OBRA | UNID | 1,00 | R\$ 11,26 | R\$ 11,26 |
| | 2688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | MATERIAL | M | 20,00 | R\$ 3,70 | R\$ 74,00 |
| | CT5 | COTAÇÃO | PROJETOR LED 50W CORPO EM ALUMÍNIO, IP66, VIDA ÚTIL DE 25000HRS BIVOLT 6500K | MATERIAL | UNID | 16,00 | R\$ 23,00 | R\$ 368,00 |
| | 1873 | SINAPI-I | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | MATERIAL | UNID | 16,00 | R\$ 5,68 | R\$ 90,88 |
| | 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | MAT/MÃO DE OBRA | M | 60,00 | R\$ 3,84 | R\$ 230,40 |
| | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MAT/MÃO DE OBRA | H | 10,00 | R\$ 27,51 | R\$ 275,10 |
| | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MAT/MÃO DE OBRA | H | 10,00 | R\$ 24,27 | R\$ 242,70 |

| COMPOSIÇÃO | CP08 | PRÓPRIA | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,30 X 0,60 M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UNID | COEF | PREÇO REF | R\$ 3.865,67 |
|------------|-------|----------|--|--------------------------|------|-----------|------------|--------------|
| | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MAT/MÃO DE OBRA | H | 2,2427845 | R\$ 23,48 | R\$ 52,66 |
| | 88274 | SINAPI | MAMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MAT/MÃO DE OBRA | H | 2,3957163 | R\$ 27,97 | R\$ 67,01 |
| | 37590 | SINAPI-I | SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30CM, CAPACIDADE MINIMA 60KG, BRANCO | MATERIAL | UNID | 4 | R\$ 17,37 | R\$ 69,48 |
| | 37329 | SINAPI-I | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | MATERIAL | KG | 0,117 | R\$ 96,46 | R\$ 11,29 |
| | 11795 | SINAPI-I | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E=*2,5*CM | MATERIAL | M2 | 2,3166 | R\$ 679,24 | R\$ 1.573,53 |
| | 7568 | SINAPI-I | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MATERIAL | UNID | 12 | R\$ 1,53 | R\$ 18,36 |
| | 4823 | SINAPI-I | MASSA PLASTICA PARA MARMORA/GRANITO | MATERIAL | KG | 1,04544 | R\$ 35,11 | R\$ 36,71 |
| | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | MAT/MÃO DE OBRA | UNID | 3 | R\$ 133,29 | R\$ 399,87 |
| | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | MAT/MÃO DE OBRA | UNID | 3 | R\$ 11,85 | R\$ 35,55 |
| | 45334 | SINAPI-I | FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | MATERIAL | UNID | 3 | R\$ 31,98 | R\$ 95,94 |
| | 45333 | SINAPI-I | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MÁRMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | MATERIAL | UNID | 3 | R\$ 213,23 | R\$ 639,69 |
| | 86937 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | MAT/MÃO DE OBRA | UNID | 3 | R\$ 288,53 | R\$ 865,59 |

| COMPOSIÇÃO | CP09 | PRÓPRIA | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UNID | COEF | PREÇO REF | R\$ | 114,31 |
|------------|-------|----------|--|--------------------------|------|----------|-----------|-----|--------|
| | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MAT/MÃO DE OBRA | H | 1,034483 | R\$ 30,11 | R\$ | 31,15 |
| | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MAT/MÃO DE OBRA | H | 0,775862 | R\$ 25,20 | R\$ | 19,55 |
| | 11250 | SINAPI-I | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | MATERIAL | UNID | 1 | R\$ 63,61 | R\$ | 63,61 |

| COMPOSIÇÃO | CP10 | PRÓPRIA | ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR 5410) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | COEF | PREÇO REF | R\$ | 20,99 |
|------------|-------|----------|---|--------------------------|----|--------|-----------|-----|-------|
| | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MAT/MÃO DE OBRA | H | 0,08 | R\$ 30,11 | R\$ | 2,41 |
| | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MAT/MÃO DE OBRA | H | 0,08 | R\$ 25,20 | R\$ | 2,02 |
| | 39254 | SINAPI-I | ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR 5410) | MATERIAL | M | 1,017 | R\$ 16,26 | R\$ | 16,54 |
| | 43132 | SINAPI-I | ARAME RECOZIDO 16BWG, D=1,65MM (0,016KG/M) OU 18BWG, D=1,25MM (0,01KG/M) | MATERIAL | KG | 0,0016 | R\$ 20,99 | R\$ | 0,03 |

| COMPOSIÇÃO | CP11 | PRÓPRIA | INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, 180 CM, SOBRE PISO EXISTENTE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UNID | COEF | PREÇO REF | R\$ | 964,48 |
|------------|--------|----------|---|--------------------------|------|--------|------------|-----|--------|
| | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | MATERIAL | M3 | 0,0196 | R\$ 665,25 | R\$ | 13,04 |
| | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MAT/MÃO DE OBRA | H | 2,7612 | R\$ 23,48 | R\$ | 64,83 |
| | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MAT/MÃO DE OBRA | H | 4,1418 | R\$ 28,14 | R\$ | 116,55 |
| | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2019 | MATERIAL | M3 | 0,0045 | R\$ 761,03 | R\$ | 3,42 |
| | CT3 | COTAÇÃO | BANCO BASE DE CONCRETO PARA PRAÇA | MATERIAL | UNID | 1 | R\$ 760,00 | R\$ | 760,00 |
| | 5952 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | MATERIAL | CHI | 0,517 | R\$ 1,53 | R\$ | 0,79 |
| | 5795 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | MATERIAL | CHP | 0,1536 | R\$ 35,11 | R\$ | 5,39 |
| | 4721 | SINAPI-I | PEDRA BRITADA N.1(9,5 A 19MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MATERIAL | M3 | 0,0034 | R\$ 133,29 | R\$ | 0,45 |

| COMPOSIÇÃO | CP12 | PRÓPRIA | PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020 (COD. 101090 MODIF.) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UNID | COEF | PREÇO REF | R\$ | 234,86 |
|------------|-------|----------|---|--------------------------|------|-------|------------|-----|--------|
| | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÃO DE OBRA | H | 0,421 | R\$ 23,48 | R\$ | 9,89 |
| | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÃO DE OBRA | H | 0,842 | R\$ 24,82 | R\$ | 20,90 |
| | 4708 | SINAPI-I | PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA | MATERIAL | M2 | 1 | R\$ 163,17 | R\$ | 163,17 |
| | 1379 | SINAPI-I | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MATERIAL | KG | 37,07 | R\$ 0,87 | R\$ | 32,25 |
| | 367 | SINAPI-I | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MATERIAL | M3 | 0,086 | R\$ 96,24 | R\$ | 8,28 |
| | 366 | SINAPI-I | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MATERIAL | M3 | 0,004 | R\$ 95,00 | R\$ | 0,38 |

12 de junho de 2026

Alcides Victor Lopes Milanezi
 Diretor do Departamento de Engenharia
 Engenheiro Civil – CREA/RS 243013