



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: CONCLUSÃO DA EMEF CANTÃO (QORPO SANTO)

DATA 14/02/2023

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

BDI: 24,39%

Endereço: RUA XV DE NOVEMBRO, 15 - TRIUNFO

SINAPI DATA BASE 13/01/2023 - PCI.818-01

ENCARGOS: 111,22%

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD. | UN | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI [R\$] | | | PREÇO TOTAL S/ BDI | BDI | PREÇO TOTAL COM BDI [R\$] | | |
|---------------------|---------------|--------|---|----------|------|------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------|--------|---------------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$] | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | TOTAL [R\$] |
| 1 SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP. PRÓPRIA | 1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA | 6,00 | m2 | R\$ 465,70 | R\$ 35,64 | R\$ 501,34 | R\$ 3.008,03 | 24,39% | R\$ 3.475,69 | R\$ 266,00 | R\$ 3.741,69 |
| 1.2 | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | 194,00 | M2 | R\$ 72,78 | R\$ 15,37 | R\$ 88,15 | R\$ 17.101,10 | 24,39% | R\$ 17.563,02 | R\$ 3.709,04 | R\$ 21.272,06 |
| 1.3 | SINAPI | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE E TELHADO COM JATO DE ALTA PRESSÃO | 2.423,32 | M2 | R\$ 0,51 | R\$ 1,44 | R\$ 1,95 | R\$ 4.725,47 | 24,39% | R\$ 1.537,33 | R\$ 4.340,69 | R\$ 5.878,02 |
| 1.4 | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 360,00 | H | R\$ 1,92 | R\$ 107,12 | R\$ 109,04 | R\$ 39.254,40 | 24,39% | R\$ 859,78 | R\$ 47.968,76 | R\$ 48.828,54 |
| 1.5 | COTAÇÃO | 23 | SEGURANÇA PATRIMONIAL - (MÉDIA DE 453 H/MÊS) | 8,00 | mês | R\$ 0,00 | R\$ 8.505,00 | R\$ 8.505,00 | R\$ 68.040,00 | 24,39% | R\$ 0,00 | R\$ 84.634,96 | R\$ 84.634,96 |
| 1.6 | COMP. PRÓPRIA | 4 | LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA | 1,00 | UN | R\$ 416,85 | R\$ 71,95 | R\$ 488,80 | R\$ 488,80 | 24,39% | R\$ 518,52 | R\$ 89,50 | R\$ 608,02 |
| SUBTOTAL ITEM 1: | | | | | | | | | | | R\$23.954,34 | R\$141.008,95 | R\$164.963,29 |
| 2 QUADRA | | | | | | | | | | | | | |
| | | | SPDA | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 96985 | HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" DE 3,00 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 6,00 | UN | R\$ 106,59 | R\$ 10,25 | R\$ 116,84 | R\$ 701,04 | 24,39% | R\$ 795,52 | R\$ 76,50 | R\$ 872,02 |
| 2.2 | SINAPI | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | 6,00 | UN | R\$ 47,39 | R\$ 0,00 | R\$ 47,39 | R\$ 284,34 | 24,39% | R\$ 353,69 | R\$ 0,00 | R\$ 353,69 |
| 2.3 | SINAPI | 11315 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | 32,00 | UN | R\$ 150,62 | R\$ 0,00 | R\$ 150,62 | R\$ 4.819,84 | 24,39% | R\$ 5.995,40 | R\$ 0,00 | R\$ 5.995,40 |
| 2.4 | SINAPI | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 125,00 | M | R\$ 59,94 | R\$ 19,59 | R\$ 79,53 | R\$ 9.941,25 | 24,39% | R\$ 9.319,92 | R\$ 3.046,00 | R\$ 12.365,92 |
| 2.5 | SINAPI | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 158,00 | M | R\$ 44,12 | R\$ 16,68 | R\$ 60,80 | R\$ 9.606,40 | 24,39% | R\$ 8.671,18 | R\$ 3.278,22 | R\$ 11.949,40 |
| 2.6 | SINAPI | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 51,00 | UN | R\$ 11,86 | R\$ 12,84 | R\$ 24,70 | R\$ 1.259,70 | 24,39% | R\$ 752,39 | R\$ 814,56 | R\$ 1.566,95 |
| 2.7 | COTAÇÃO | 18 | CONECTOR MINI GAR EM BRONZE | 6,00 | UN | R\$ 26,50 | R\$ 0,00 | R\$ 26,50 | R\$ 159,00 | 24,39% | R\$ 197,78 | R\$ 0,00 | R\$ 197,78 |
| 2.8 | COTAÇÃO | 19 | TERMINAL AEREO COM SUPORTE GUIA | 6,00 | UN | R\$ 39,70 | R\$ 0,00 | R\$ 39,70 | R\$ 238,20 | 24,39% | R\$ 296,30 | R\$ 0,00 | R\$ 296,30 |
| | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | |
| 2.9 | SINAPI | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 10,00 | UN | R\$ 31,65 | R\$ 25,25 | R\$ 56,90 | R\$ 569,00 | 24,39% | R\$ 393,69 | R\$ 314,08 | R\$ 707,77 |
| 2.10 | SINAPI | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 224,00 | M | R\$ 12,60 | R\$ 7,87 | R\$ 20,47 | R\$ 4.585,28 | 24,39% | R\$ 3.510,78 | R\$ 2.192,85 | R\$ 5.703,63 |
| 2.11 | SINAPI | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | 224,00 | UN | R\$ 15,17 | R\$ 9,72 | R\$ 24,89 | R\$ 5.575,36 | 24,39% | R\$ 4.226,87 | R\$ 2.708,32 | R\$ 6.935,19 |
| 2.12 | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 224,00 | M | R\$ 3,22 | R\$ 1,21 | R\$ 4,43 | R\$ 992,32 | 24,39% | R\$ 897,20 | R\$ 337,15 | R\$ 1.234,35 |
| 2.13 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 224,00 | M | R\$ 4,87 | R\$ 1,61 | R\$ 6,48 | R\$ 1.451,52 | 24,39% | R\$ 1.356,95 | R\$ 448,60 | R\$ 1.805,55 |
| 2.14 | SINAPI | 101660 | LUMINARIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA 400W, P/ BASE E-40 | 21,00 | UN | R\$ 1.446,91 | R\$ 15,75 | R\$ 1.462,66 | R\$ 30.715,86 | 24,39% | R\$ 37.796,04 | R\$ 411,42 | R\$ 38.207,46 |
| | | | DIVERSOS | | | | | | | | | | |
| 2.15 | SINAPI | 102363 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | 147,00 | M2 | R\$ 132,26 | R\$ 35,53 | R\$ 167,79 | R\$ 24.665,13 | 24,39% | R\$ 24.184,18 | R\$ 6.496,78 | R\$ 30.680,96 |
| 2.16 | COMP. PRÓPRIA | 44 | PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA | 4,00 | #N/D | R\$ 1.054,83 | R\$ 267,22 | R\$ 1.322,05 | R\$ 5.288,20 | 24,39% | R\$ 5.248,41 | R\$ 1.329,58 | R\$ 6.577,99 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Obra: CONCLUSÃO DA EMEF CANTÃO (QORPO SANTO)

DATA 14/02/2023

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

BDI: 24,39%

Endereço: RUA XV DE NOVENBRO, 15 - TRIUNFO

SINAPI DATA BASE 13/01/2023 - PCI.818-01

ENCARGOS: 111,22%

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD. | UN | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI [R\$] | | | PREÇO TOTAL S/ BDI | BDI | PREÇO TOTAL COM BDI [R\$] | | |
|-------------------------------------|---------------|--------|---|--------|----|------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|--------|---------------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$] | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | TOTAL [R\$] |
| | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO EXT. E INTERNO (PAREDES) | | | | | | | | | | |
| 2.17 | COMP. PRÓPRIA | 25 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | 140,00 | M2 | R\$ 204,40 | R\$ 64,55 | R\$ 268,95 | R\$ 37.652,67 | 24,39% | R\$ 35.595,33 | R\$ 11.240,83 | R\$ 46.836,16 |
| SUBTOTAL ITEM 2: | | | | | | | | | | | R\$139.591,63 | R\$32.694,89 | R\$172.286,52 |
| 3 ALVENARIA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 0,31 | M3 | R\$ 13,61 | R\$ 41,68 | R\$ 55,29 | R\$ 17,14 | 24,39% | R\$ 5,25 | R\$ 16,07 | R\$ 21,32 |
| 3.2 | SINAPI | 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | 11,30 | M2 | R\$ 76,63 | R\$ 57,57 | R\$ 134,20 | R\$ 1.516,46 | 24,39% | R\$ 1.077,12 | R\$ 809,21 | R\$ 1.886,33 |
| 3.3 | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | 22,60 | M2 | R\$ 2,23 | R\$ 2,47 | R\$ 4,70 | R\$ 106,22 | 24,39% | R\$ 62,69 | R\$ 69,44 | R\$ 132,13 |
| 3.4 | SINAPI | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 22,60 | M2 | R\$ 19,02 | R\$ 15,94 | R\$ 34,96 | R\$ 790,10 | 24,39% | R\$ 534,69 | R\$ 448,11 | R\$ 982,80 |
| BANCOS CORREDORES E PÁTIO ABERTO | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5 | SINAPI | 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | 37,14 | M2 | R\$ 76,63 | R\$ 57,57 | R\$ 134,20 | R\$ 4.984,19 | 24,39% | R\$ 3.540,19 | R\$ 2.659,64 | R\$ 6.199,83 |
| 3.6 | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | 74,28 | M2 | R\$ 2,23 | R\$ 2,47 | R\$ 4,70 | R\$ 349,12 | 24,39% | R\$ 206,05 | R\$ 228,22 | R\$ 434,27 |
| 3.7 | SINAPI | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 74,28 | M2 | R\$ 19,02 | R\$ 15,94 | R\$ 34,96 | R\$ 2.596,83 | 24,39% | R\$ 1.757,39 | R\$ 1.472,81 | R\$ 3.230,20 |
| 3.8 | SINAPI | 103669 | Fechamento do pilarete de com CONCRETO FCK = 25MPa COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | 2,93 | M3 | R\$ 674,22 | R\$ 216,96 | R\$ 891,18 | R\$ 2.611,16 | 24,39% | R\$ 2.457,28 | R\$ 790,74 | R\$ 3.248,02 |
| 3.9 | COMP. PRÓPRIA | 33 | ASSENTO PARA BANCOS PRÉ MOLDADO EM CONCRETO E=5CM | 21,54 | M2 | R\$ 130,31 | R\$ 33,14 | R\$ 163,45 | R\$ 3.520,73 | 24,39% | R\$ 3.491,44 | R\$ 888,00 | R\$ 4.379,44 |
| SUBTOTAL ITEM 3: | | | | | | | | | | | R\$13.132,10 | R\$7.382,24 | R\$20.514,34 |
| 4 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PISOS | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ATÉ 10 M2. AF_06/2014 | 9,12 | M2 | R\$ 44,27 | R\$ 13,21 | R\$ 57,48 | R\$ 524,22 | 24,39% | R\$ 502,22 | R\$ 149,86 | R\$ 652,08 |
| 4.2 | SINAPI | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | 460,00 | M2 | R\$ 26,05 | R\$ 3,10 | R\$ 29,15 | R\$ 13.409,00 | 24,39% | R\$ 14.905,65 | R\$ 1.773,80 | R\$ 16.679,45 |
| BANCADAS | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 | SINAPI | 101731 | BANCADA EM ARDÓSIA POLIDA ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA 1:3 | 21,13 | M2 | R\$ 539,19 | R\$ 39,16 | R\$ 578,35 | R\$ 12.220,54 | 24,39% | R\$ 14.171,86 | R\$ 1.029,27 | R\$ 15.201,13 |
| PAREDES | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4 | COMP. PRÓPRIA | 12 | BATE CARTEIRA (rodameio) - CONFORME PROJETO (prancha 47/56 - ARQ) | 558,42 | M | R\$ 27,91 | R\$ 11,32 | R\$ 39,24 | R\$ 21.910,21 | 24,39% | R\$ 19.388,74 | R\$ 7.865,37 | R\$ 27.254,11 |
| SUBTOTAL ITEM 4: | | | | | | | | | | | R\$48.968,47 | R\$10.818,30 | R\$59.786,77 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: CONCLUSÃO DA EMEF CANTÃO (QORPO SANTO)

DATA 14/02/2023

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

BDI: 24,39%

Endereço: RUA XV DE NOVENBRO, 15 - TRIUNFO

SINAPI DATA BASE 13/01/2023 - PCI.818-01

ENCARGOS: 111,22%

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD. | UN | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI [R\$] | | | PREÇO TOTAL S/ BDI | BDI | PREÇO TOTAL COM BDI [R\$] | | |
|------------------|---------------|--------|---|----------|----|------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|--------|---------------------------|-------------------|----------------|
| | | | | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$] | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | TOTAL [R\$] |
| 5 COBERTURAS | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | 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 | 2,62 | M2 | R\$ 148,53 | R\$ 26,58 | R\$ 175,11 | R\$ 458,79 | 24,39% | R\$ 484,06 | R\$ 86,62 | R\$ 570,68 |
| 5.2 | SINAPI | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018 | 2,62 | M2 | R\$ 14,43 | R\$ 13,38 | R\$ 27,81 | R\$ 72,86 | 24,39% | R\$ 47,03 | R\$ 43,61 | R\$ 90,64 |
| | | | COBERTURA | | | | | | | | | | |
| 5.3 | SINAPI | 94449 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 1,5 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | 75,00 | M2 | R\$ 62,45 | R\$ 4,92 | R\$ 67,37 | R\$ 5.052,75 | 24,39% | R\$ 5.826,12 | R\$ 459,00 | R\$ 6.285,12 |
| 5.4 | SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | 1.309,00 | M2 | R\$ 68,00 | R\$ 3,38 | R\$ 71,38 | R\$ 93.436,42 | 24,39% | R\$ 110.722,03 | R\$ 5.503,54 | R\$ 116.225,57 |
| 5.5 | COMP. PRÓPRIA | 22 | CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL | 46,10 | m | R\$ 101,80 | R\$ 2,50 | R\$ 104,30 | R\$ 4.808,37 | 24,39% | R\$ 5.837,49 | R\$ 143,64 | R\$ 5.981,13 |
| SUBTOTAL ITEM 5: | | | | | | | | | | | R\$122.916,73 | R\$6.236,41 | R\$129.153,14 |
| 6 ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PORTAS | | | | | | | | | | |
| 6.1 | COMP. PRÓPRIA | 5 | PORTA DE ABRIR CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (prancha 39/56 - ARQ) | 61,27 | M2 | R\$ 1.469,90 | R\$ 56,05 | R\$ 1.525,94 | R\$ 93.494,63 | 24,39% | R\$ 112.026,32 | R\$ 4.271,66 | R\$ 116.297,98 |
| | | | JANELAS | | | | | | | | | | |
| 6.2 | COMP. PRÓPRIA | 6 | JANELA COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (prancha 38/56 - ARQ) | 186,93 | M2 | R\$ 612,50 | R\$ 52,52 | R\$ 665,02 | R\$ 124.311,73 | 24,39% | R\$ 142.419,20 | R\$ 12.212,16 | R\$ 154.631,36 |
| 6.3 | COMP. PRÓPRIA | 14 | JANELA EM ALUMINIO PINTADA EM COR A DEFINIR, INCLUSO VIDROS COMPLETA, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE FERRAGENS (FECHAMENTO LATERAL DO PÁTIO COBERTO) | 46,41 | M2 | R\$ 833,04 | R\$ 142,88 | R\$ 975,92 | R\$ 45.292,32 | 24,39% | R\$ 48.090,93 | R\$ 8.248,18 | R\$ 56.339,11 |
| 6.4 | COMP. PRÓPRIA | 15 | PORTA EM ALUMINIO PINTADA EM COR A DEFINIR, INCLUSO VIDROS COMPLETA, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE FERRAGENS (FECHAMENTO LATERAL DO PÁTIO COBERTO) | 14,01 | M2 | R\$ 859,22 | R\$ 142,88 | R\$ 1.002,10 | R\$ 14.039,38 | 24,39% | R\$ 14.973,67 | R\$ 2.489,92 | R\$ 17.463,59 |
| 6.5 | COMP. PRÓPRIA | 7 | GRADE EM FERRO CHATO 1/8"X7/8" DE PERFIL PARA FIXAÇÃO EM JANELAS INCLUSO PINTURA DE FUNDO 1 DEMÃO E DE ACABAMENTO 2 DEMÃOS (prancha 39/56 - ARQ) | 141,72 | M2 | R\$ 123,15 | R\$ 169,53 | R\$ 292,69 | R\$ 41.479,36 | 24,39% | R\$ 21.710,31 | R\$ 29.885,87 | R\$ 51.596,18 |
| 6.6 | COMP. PRÓPRIA | 6 | VENEZIANA TELHADO E OITÃO (prancha 36/56 - ARQ) | 93,60 | M2 | R\$ 612,50 | R\$ 52,52 | R\$ 665,02 | R\$ 62.245,64 | 24,39% | R\$ 71.312,46 | R\$ 6.114,90 | R\$ 77.427,36 |
| 6.7 | COMP. PRÓPRIA | 13 | CHAPA FECHAMENTO DOS BEIRAIS/OITÃO, CONFORME PROJETO | 125,60 | M2 | R\$ 182,68 | R\$ 8,91 | R\$ 191,59 | R\$ 24.063,91 | 24,39% | R\$ 28.540,79 | R\$ 1.392,31 | R\$ 29.933,10 |
| SUBTOTAL ITEM 6: | | | | | | | | | | | R\$439.073,68 | R\$64.615,00 | R\$503.688,68 |
| 7 PINTURA | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS | | | | | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | 1.248,43 | M2 | R\$ 9,32 | R\$ 13,68 | R\$ 23,00 | R\$ 28.713,89 | 24,39% | R\$ 14.473,23 | R\$ 21.243,97 | R\$ 35.717,20 |
| 7.2 | SINAPI | 100736 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | 2.496,86 | M2 | R\$ 4,67 | R\$ 9,19 | R\$ 13,86 | R\$ 34.606,48 | 24,39% | R\$ 14.504,29 | R\$ 28.542,71 | R\$ 43.047,00 |
| | | | ALVENARIAS | | | | | | | | | | |
| 7.3 | SINAPI | 88412 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS (BANCOS) | 60,00 | M2 | R\$ 1,53 | R\$ 0,59 | R\$ 2,12 | R\$ 127,20 | 24,39% | R\$ 114,19 | R\$ 44,03 | R\$ 158,22 |
| 7.4 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | 60,00 | M2 | R\$ 11,44 | R\$ 4,86 | R\$ 16,30 | R\$ 978,00 | 24,39% | R\$ 853,81 | R\$ 362,72 | R\$ 1.216,53 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: CONCLUSÃO DA EMEF CANTÃO (QORPO SANTO)

DATA 14/02/2023

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

BDI: 24,39%

Endereço: RUA XV DE NOVENBRO, 15 - TRIUNFO

SINAPI DATA BASE 13/01/2023 - PCI.818-01

ENCARGOS: 111,22%

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD. | UN | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI [R\$] | | | PREÇO TOTAL S/ BDI | BDI | PREÇO TOTAL COM BDI [R\$] | | |
|---------------------|---------------|--------|--|----------|----|------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|--------|---------------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$] | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | TOTAL [R\$] |
| | | | ESTACIONAMENTO | | | | | | | | | | |
| 7.5 | SINAPI | 102507 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | 26,10 | M | R\$ 3,94 | R\$ 2,23 | R\$ 6,17 | R\$ 161,04 | 24,39% | R\$ 127,92 | R\$ 72,40 | R\$ 200,32 |
| | | | QUADRA | | | | | | | | | | |
| 7.6 | SINAPI | 99826 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIES PARA PINTURA | 1.272,00 | M2 | R\$ 0,37 | R\$ 1,16 | R\$ 1,53 | R\$ 1.946,16 | 24,39% | R\$ 585,43 | R\$ 1.835,40 | R\$ 2.420,83 |
| 7.7 | SINAPI | 100720 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | 1.272,00 | M2 | R\$ 6,02 | R\$ 4,32 | R\$ 10,34 | R\$ 13.152,48 | 24,39% | R\$ 9.525,09 | R\$ 6.835,28 | R\$ 16.360,37 |
| 7.8 | SINAPI | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | 1.272,00 | M2 | R\$ 13,09 | R\$ 10,61 | R\$ 23,70 | R\$ 30.146,40 | 24,39% | R\$ 20.711,53 | R\$ 16.787,57 | R\$ 37.499,10 |
| 7.9 | SINAPI | 102489 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | 1.000,00 | M2 | R\$ 17,87 | R\$ 9,65 | R\$ 27,52 | R\$ 27.520,00 | 24,39% | R\$ 22.228,49 | R\$ 12.003,64 | R\$ 34.232,13 |
| 7.10 | SINAPI | 102505 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | 360,00 | M | R\$ 3,26 | R\$ 6,44 | R\$ 9,70 | R\$ 3.492,00 | 24,39% | R\$ 1.459,84 | R\$ 2.883,86 | R\$ 4.343,70 |
| SUBTOTAL ITEM 7: | | | | | | | | | | | R\$84.583,82 | R\$90.611,58 | R\$175.195,40 |
| 8 PASSARELAS | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 96520 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | 9,30 | M3 | R\$ 51,63 | R\$ 52,85 | R\$ 104,48 | R\$ 971,66 | 24,39% | R\$ 597,27 | R\$ 611,38 | R\$ 1.208,65 |
| 8.2 | SINAPI | 96621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | 0,78 | M3 | R\$ 110,02 | R\$ 86,86 | R\$ 196,88 | R\$ 152,58 | 24,39% | R\$ 106,06 | R\$ 83,73 | R\$ 189,79 |
| 8.3 | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 26,34 | M2 | R\$ 35,65 | R\$ 39,28 | R\$ 74,93 | R\$ 1.973,66 | 24,39% | R\$ 1.168,05 | R\$ 1.286,98 | R\$ 2.455,03 |
| 8.4 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 225,07 | KG | R\$ 11,96 | R\$ 6,23 | R\$ 18,19 | R\$ 4.094,02 | 24,39% | R\$ 3.348,38 | R\$ 1.744,18 | R\$ 5.092,56 |
| 8.5 | SINAPI | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 17,19 | KG | R\$ 9,91 | R\$ 1,27 | R\$ 11,18 | R\$ 192,18 | 24,39% | R\$ 211,90 | R\$ 27,16 | R\$ 239,06 |
| 8.6 | SINAPI | 7695 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580) | 130,20 | M | R\$ 291,37 | R\$ 13,02 | R\$ 304,39 | R\$ 39.631,58 | 24,39% | R\$ 47.189,06 | R\$ 2.108,66 | R\$ 49.297,72 |
| 8.7 | SINAPI | 1333 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | 47,32 | KG | R\$ 11,03 | R\$ 0,00 | R\$ 11,03 | R\$ 521,94 | 24,39% | R\$ 649,24 | R\$ 0,00 | R\$ 649,24 |
| 8.8 | COMP. PRÓPRIA | 2 | FIXAÇÃO DE PILARES METÁLICOS EM BLOCO DE CONCRETO | 50,00 | H | R\$ 8,66 | R\$ 38,70 | R\$ 47,36 | R\$ 2.368,00 | 24,39% | R\$ 538,61 | R\$ 2.406,95 | R\$ 2.945,56 |
| 8.9 | COMP. PRÓPRIA | 29 | PERFIL U DUPLO e=5,6mm (20x10) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 80,40 | M | R\$ 148,14 | R\$ 13,04 | R\$ 161,18 | R\$ 12.959,13 | 24,39% | R\$ 14.815,77 | R\$ 1.304,08 | R\$ 16.119,85 |
| 8.10 | COMP. PRÓPRIA | 30 | PERFIL U DUPLO e=4,6mm (10x10) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 82,80 | M | R\$ 134,67 | R\$ 13,04 | R\$ 147,71 | R\$ 12.230,65 | 24,39% | R\$ 13.870,69 | R\$ 1.343,01 | R\$ 15.213,70 |
| 8.11 | SINAPI | 92654 | PERFIL TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO E=4MM (5X5) - COBERTURA E TERÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 375,40 | M | R\$ 97,11 | R\$ 13,02 | R\$ 110,13 | R\$ 41.342,80 | 24,39% | R\$ 45.346,49 | R\$ 6.079,82 | R\$ 51.426,31 |
| 8.12 | SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 298,08 | M2 | R\$ 71,38 | R\$ 3,38 | R\$ 74,76 | R\$ 22.284,46 | 24,39% | R\$ 26.466,40 | R\$ 1.253,24 | R\$ 27.719,64 |
| 8.13 | SINAPI | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 86,40 | M | R\$ 75,80 | R\$ 8,91 | R\$ 84,71 | R\$ 7.318,94 | 24,39% | R\$ 8.146,45 | R\$ 957,58 | R\$ 9.104,03 |
| 8.14 | SINAPI | 100720 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | 61,35 | M2 | R\$ 10,34 | R\$ 4,32 | R\$ 14,66 | R\$ 899,39 | 24,39% | R\$ 789,08 | R\$ 329,67 | R\$ 1.118,75 |
| 8.15 | SINAPI | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | 61,35 | M2 | R\$ 23,70 | R\$ 10,61 | R\$ 34,31 | R\$ 2.104,92 | 24,39% | R\$ 1.808,62 | R\$ 809,68 | R\$ 2.618,30 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: CONCLUSÃO DA EMEF CANTÃO (QORPO SANTO)

DATA 14/02/2023

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

BDI: 24,39%

Endereço: RUA XV DE NOVEMBRO, 15 - TRIUNFO

SINAPI DATA BASE 13/01/2023 - PCI.818-01

ENCARGOS: 111,22%

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD. | UN | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI [R\$] | | | PREÇO TOTAL S/ BDI | BDI | PREÇO TOTAL COM BDI [R\$] | | |
|------------------|------------------------|--------|---|--------|----|------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|--------|---------------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$] | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | TOTAL [R\$] |
| 8.16 | COMP. PRÓPRIA | 3 | CORRENTE DE ELO GALVANIZADA PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA 12,5MM | 13,20 | M | R\$ 7,57 | R\$ 28,04 | R\$ 35,60 | R\$ 469,92 | 24,39% | R\$ 124,22 | R\$ 460,32 | R\$ 584,54 |
| SUBTOTAL ITEM 8: | | | | | | | | | | | R\$165.176,29 | R\$20.806,44 | R\$185.982,73 |
| 9 | RESERVATÓRIO ENTERRADO | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | SINAPI | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | 25,00 | M3 | R\$ 53,40 | R\$ 16,30 | R\$ 69,70 | R\$ 1.742,50 | 24,39% | R\$ 1.660,61 | R\$ 506,89 | R\$ 2.167,50 |
| 9.2 | SINAPI | 103077 | CASCALHAMENTO DE BASE COM APILOAMENTO MANUAL ESPESSURA DE 5CM | 0,75 | M2 | R\$ 196,14 | R\$ 18,14 | R\$ 214,28 | R\$ 160,71 | 24,39% | R\$ 182,98 | R\$ 16,92 | R\$ 199,90 |
| 9.3 | SINAPI | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017 | 0,65 | M3 | R\$ 591,01 | R\$ 204,44 | R\$ 795,45 | R\$ 517,04 | 24,39% | R\$ 477,85 | R\$ 165,30 | R\$ 643,15 |
| 9.4 | SINAPI | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 56,34 | M2 | R\$ 89,01 | R\$ 16,42 | R\$ 105,43 | R\$ 5.939,93 | 24,39% | R\$ 6.237,94 | R\$ 1.150,74 | R\$ 7.388,68 |
| 9.5 | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 422,00 | KG | R\$ 13,79 | R\$ 2,03 | R\$ 15,82 | R\$ 6.676,04 | 24,39% | R\$ 7.238,73 | R\$ 1.065,60 | R\$ 8.304,33 |
| 9.6 | SINAPI | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 11,00 | KG | R\$ 14,31 | R\$ 3,20 | R\$ 17,51 | R\$ 192,61 | 24,39% | R\$ 195,80 | R\$ 43,79 | R\$ 239,59 |
| 9.7 | SINAPI | 99434 | CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | 4,97 | M3 | R\$ 641,33 | R\$ 24,03 | R\$ 665,36 | R\$ 3.306,84 | 24,39% | R\$ 3.964,82 | R\$ 148,56 | R\$ 4.113,38 |
| 9.8 | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | 5,42 | M3 | R\$ 11,16 | R\$ 5,01 | R\$ 16,17 | R\$ 87,58 | 24,39% | R\$ 75,18 | R\$ 33,75 | R\$ 108,93 |
| 9.9 | SINAPI | 98561 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 | 89,60 | M2 | R\$ 42,47 | R\$ 23,22 | R\$ 65,69 | R\$ 5.885,82 | 24,39% | R\$ 4.733,43 | R\$ 2.587,95 | R\$ 7.321,38 |
| 9.10 | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | 22,40 | M2 | R\$ 4,70 | R\$ 2,47 | R\$ 7,17 | R\$ 160,61 | 24,39% | R\$ 130,96 | R\$ 68,82 | R\$ 199,78 |
| 9.11 | SINAPI | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 22,40 | M2 | R\$ 34,96 | R\$ 15,94 | R\$ 50,90 | R\$ 1.140,16 | 24,39% | R\$ 974,10 | R\$ 444,14 | R\$ 1.418,24 |
| 9.12 | SINAPI | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | 1,84 | M3 | R\$ 2.916,42 | R\$ 1.504,29 | R\$ 4.420,71 | R\$ 8.116,42 | 24,39% | R\$ 6.660,52 | R\$ 3.435,50 | R\$ 10.096,02 |
| 9.13 | SINAPI | 94649 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 20,00 | M | R\$ 18,75 | R\$ 5,54 | R\$ 24,29 | R\$ 485,80 | 24,39% | R\$ 466,46 | R\$ 137,82 | R\$ 604,28 |
| 9.14 | SINAPI | 94651 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 50,00 | M | R\$ 29,94 | R\$ 7,86 | R\$ 37,80 | R\$ 1.890,00 | 24,39% | R\$ 1.862,12 | R\$ 488,85 | R\$ 2.350,97 |
| 9.15 | SINAPI | 89415 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 4,00 | UN | R\$ 18,30 | R\$ 6,75 | R\$ 25,05 | R\$ 100,20 | 24,39% | R\$ 91,05 | R\$ 33,59 | R\$ 124,64 |
| 9.16 | SINAPI | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 2,00 | UN | R\$ 95,08 | R\$ 4,69 | R\$ 99,77 | R\$ 199,54 | 24,39% | R\$ 236,54 | R\$ 11,67 | R\$ 248,21 |
| 9.17 | SINAPI | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 2,00 | UN | R\$ 52,17 | R\$ 7,53 | R\$ 59,70 | R\$ 119,40 | 24,39% | R\$ 129,79 | R\$ 18,73 | R\$ 148,52 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: CONCLUSÃO DA EMEF CANTÃO (QORPO SANTO)

DATA 14/02/2023

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

BDI: 24,39%

Endereço: RUA XV DE NOVEMBRO, 15 - TRIUNFO

SINAPI DATA BASE 13/01/2023 - PCI.818-01

ENCARGOS: 111,22%

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD. | UN | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI [R\$] | | | PREÇO TOTAL S/ BDI | BDI | PREÇO TOTAL COM BDI [R\$] | | |
|------------------|---------------|------------------|--|-------|----|------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------|--------|---------------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$] | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | TOTAL [R\$] |
| 9.18 | SINAPI | 94688 | TÊ. PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | 4,00 | UN | R\$ 12,45 | R\$ 6,64 | R\$ 19,09 | R\$ 76,36 | 24,39% | R\$ 61,95 | R\$ 33,04 | R\$ 94,99 |
| SUBTOTAL ITEM 9: | | | | | | | | | | | R\$35.380,83 | R\$10.391,66 | R\$45.772,49 |
| 10 | SUBESTAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | 1,00 | UN | R\$ 56,42 | R\$ 5,81 | R\$ 62,23 | R\$ 62,23 | 24,39% | R\$ 70,18 | R\$ 7,23 | R\$ 77,41 |
| 10.2 | SINAPI | 97947 | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF 12/2020 | 1,00 | UN | R\$ 1.764,00 | R\$ 458,87 | R\$ 2.222,87 | R\$ 2.222,87 | 24,39% | R\$ 2.194,24 | R\$ 570,79 | R\$ 2.765,03 |
| 10.3 | SINAPI | 34643 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | 1,00 | UN | R\$ 47,39 | R\$ 0,00 | R\$ 47,39 | R\$ 47,39 | 24,39% | R\$ 58,95 | R\$ 0,00 | R\$ 58,95 |
| 10.4 | SINAPI | 3297 | CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100a | 3,00 | UN | R\$ 22,68 | R\$ 0,00 | R\$ 22,68 | R\$ 68,04 | 24,39% | R\$ 84,63 | R\$ 0,00 | R\$ 84,63 |
| 10.5 | SINAPI | 34519 | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM | 2,00 | UN | R\$ 113,43 | R\$ 0,00 | R\$ 113,43 | R\$ 226,86 | 24,39% | R\$ 282,19 | R\$ 0,00 | R\$ 282,19 |
| 10.6 | 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 | 2,00 | UN | R\$ 88,74 | R\$ 25,92 | R\$ 114,66 | R\$ 229,32 | 24,39% | R\$ 220,77 | R\$ 64,48 | R\$ 285,25 |
| 10.7 | SINAPI | 101896 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 1,00 | UN | R\$ 661,66 | R\$ 53,66 | R\$ 715,32 | R\$ 715,32 | 24,39% | R\$ 823,04 | R\$ 66,75 | R\$ 889,79 |
| 10.8 | SINAPI | 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | 10,00 | M | R\$ 89,18 | R\$ 8,62 | R\$ 97,80 | R\$ 978,00 | 24,39% | R\$ 1.109,31 | R\$ 107,22 | R\$ 1.216,53 |
| 10.9 | COMP. PRÓPRIA | 43 | ISOLADOR POLIETILENO DE ANCORAGEM 15KV | 3,00 | M2 | R\$ 108,96 | R\$ 1,49 | R\$ 110,45 | R\$ 331,34 | 24,39% | R\$ 406,60 | R\$ 5,55 | R\$ 412,15 |
| 10.10 | SINAPI | 101546 | ISOLADOR PINO 15 KV ROSCA 25mm | 1,00 | UN | R\$ 27,98 | R\$ 1,47 | R\$ 29,45 | R\$ 29,45 | 24,39% | R\$ 34,80 | R\$ 1,83 | R\$ 36,63 |
| 10.11 | SINAPI | 4276 | PARA-RAIOS DISTRIBUIÇÃO, VALVULA BLOCO - 12KV, 5K | 3,00 | UN | R\$ 201,98 | R\$ 0,00 | R\$ 201,98 | R\$ 605,94 | 24,39% | R\$ 753,73 | R\$ 0,00 | R\$ 753,73 |
| 10.12 | SINAPI | 12366+100 578 | POSTE CONCRETO SC 11/40 | 3,00 | UN | R\$ 1.447,45 | R\$ 463,97 | R\$ 1.911,42 | R\$ 5.734,26 | 24,39% | R\$ 5.401,45 | R\$ 1.731,40 | R\$ 7.132,85 |
| 10.13 | SINAPI | 7576 | SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLA T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" | 1,00 | UN | R\$ 219,54 | R\$ 0,00 | R\$ 219,54 | R\$ 219,54 | 24,39% | R\$ 273,09 | R\$ 0,00 | R\$ 273,09 |
| 10.14 | SINAPI | 7619 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | 1,00 | UN | R\$ 16.761,84 | R\$ 0,00 | R\$ 16.761,84 | R\$ 16.761,84 | 24,39% | R\$ 20.850,05 | R\$ 0,00 | R\$ 20.850,05 |
| 10.15 | SINAPI | 11837 | GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO | 1,00 | UN | R\$ 105,80 | R\$ 0,00 | R\$ 105,80 | R\$ 105,80 | 24,39% | R\$ 131,60 | R\$ 0,00 | R\$ 131,60 |
| 10.16 | COMP. PRÓPRIA | 42 | CABO MENSAGEIRO 7 FIOS DE 9,5MM 58MM2 | 10,00 | m | R\$ 31,97 | R\$ 15,94 | R\$ 47,90 | R\$ 479,03 | 24,39% | R\$ 397,64 | R\$ 198,23 | R\$ 595,87 |
| 10.17 | SINAPI | 101564 | CABO COBERTO XLPE 15KV 50MM2 | 5,00 | m | R\$ 47,59 | R\$ 0,06 | R\$ 47,65 | R\$ 238,25 | 24,39% | R\$ 295,99 | R\$ 0,37 | R\$ 296,36 |
| 10.18 | COTAÇÃO | COTAÇÃO | SUPORTE AÇO GALVANIZADO P/ FIXAÇÃO DE PARA RAIOS | 1,00 | UN | R\$ 148,44 | R\$ 33,44 | R\$ 181,88 | R\$ 181,88 | 24,39% | R\$ 184,64 | R\$ 41,60 | R\$ 226,24 |
| 10.19 | COTAÇÃO | COTAÇÃO | CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H | 1,00 | UN | R\$ 20,74 | R\$ 33,44 | R\$ 54,18 | R\$ 54,18 | 24,39% | R\$ 25,80 | R\$ 41,60 | R\$ 67,40 |
| 10.20 | SINAPI | 7581 | SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8" | 1,00 | UN | R\$ 5,34 | R\$ 0,00 | R\$ 5,34 | R\$ 5,34 | 24,39% | R\$ 6,64 | R\$ 0,00 | R\$ 6,64 |
| 10.21 | SINAPI | 416 | GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2 | 1,00 | UN | R\$ 15,88 | R\$ 0,00 | R\$ 15,88 | R\$ 15,88 | 24,39% | R\$ 19,75 | R\$ 0,00 | R\$ 19,75 |
| 10.22 | SINAPI | 5044 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14 | 1,00 | UN | R\$ 1.999,57 | R\$ 0,00 | R\$ 1.999,57 | R\$ 1.999,57 | 24,39% | R\$ 2.487,27 | R\$ 0,00 | R\$ 2.487,27 |
| 10.23 | SINAPI | 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | 10,00 | M | R\$ 89,18 | R\$ 8,62 | R\$ 97,80 | R\$ 978,00 | 24,39% | R\$ 1.109,31 | R\$ 107,22 | R\$ 1.216,53 |
| 10.24 | SINAPI | 102109 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | 2,00 | UN | R\$ 73,22 | R\$ 17,99 | R\$ 91,21 | R\$ 182,42 | 24,39% | R\$ 182,16 | R\$ 44,76 | R\$ 226,92 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: CONCLUSÃO DA EMEF CANTÃO (QORPO SANTO)

DATA 14/02/2023

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

BDI: 24,39%

Endereço: RUA XV DE NOVEMBRO, 15 - TRIUNFO

SINAPI DATA BASE 13/01/2023 - PCI.818-01

ENCARGOS: 111,22%

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD. | UN | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI [R\$] | | | PREÇO TOTAL S/ BDI | BDI | PREÇO TOTAL COM BDI [R\$] | | |
|-----------------------------------|---------------|---------|--|-------|----|------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|--------|---------------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$] | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | TOTAL [R\$] |
| 10.25 | SINAPI | 101159 | MURETA DE ALVENARIA DE TIJOLO MAÇICO | 9,80 | M2 | R\$ 134,20 | R\$ 57,57 | R\$ 191,77 | R\$ 1.879,35 | 24,39% | R\$ 1.635,93 | R\$ 701,79 | R\$ 2.337,72 |
| 10.26 | SINAPI | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | 1,00 | UN | R\$ 188,26 | R\$ 0,00 | R\$ 188,26 | R\$ 188,26 | 24,39% | R\$ 234,18 | R\$ 0,00 | R\$ 234,18 |
| 10.27 | SINAPI | 39692 | CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | 1,00 | UN | R\$ 991,92 | R\$ 0,00 | R\$ 991,92 | R\$ 991,92 | 24,39% | R\$ 1.233,85 | R\$ 0,00 | R\$ 1.233,85 |
| 10.28 | SINAPI | 97362 | CAIXA PARA DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR | 1,00 | UN | R\$ 2.117,25 | R\$ 34,40 | R\$ 2.151,65 | R\$ 2.151,65 | 24,39% | R\$ 2.633,65 | R\$ 42,79 | R\$ 2.676,44 |
| 10.29 | SINAPI | 92659 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | 1,00 | UN | R\$ 32,42 | R\$ 13,26 | R\$ 45,68 | R\$ 45,68 | 24,39% | R\$ 40,33 | R\$ 16,49 | R\$ 56,82 |
| 10.30 | SINAPI | 4182 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | 1,00 | UN | R\$ 80,73 | R\$ 0,00 | R\$ 80,73 | R\$ 80,73 | 24,39% | R\$ 100,42 | R\$ 0,00 | R\$ 100,42 |
| 10.31 | COTAÇÃO | COTAÇÃO | DISPOSITIVO P/ LACRE | 2,00 | UN | R\$ 5,50 | R\$ 33,44 | R\$ 38,94 | R\$ 77,88 | 24,39% | R\$ 13,68 | R\$ 83,19 | R\$ 96,87 |
| 10.32 | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD 3000MM X 5/8" | 1,00 | UN | R\$ 116,84 | R\$ 10,25 | R\$ 127,09 | R\$ 127,09 | 24,39% | R\$ 145,34 | R\$ 12,75 | R\$ 158,09 |
| 10.33 | SINAPI | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 | 12,00 | M | R\$ 60,80 | R\$ 16,68 | R\$ 77,48 | R\$ 929,76 | 24,39% | R\$ 907,55 | R\$ 248,98 | R\$ 1.156,53 |
| 10.34 | SINAPI | 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABaulada | 1,00 | UN | R\$ 7,48 | R\$ 0,00 | R\$ 7,48 | R\$ 7,48 | 24,39% | R\$ 9,30 | R\$ 0,00 | R\$ 9,30 |
| 10.35 | SINAPI | 442 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 2 150MM C/ ARRUELA QUADRADA E PORCA | 1,00 | UN | R\$ 7,48 | R\$ 0,00 | R\$ 7,48 | R\$ 7,48 | 24,39% | R\$ 9,30 | R\$ 0,00 | R\$ 9,30 |
| 10.36 | COMP. PRÓPRIA | 16 | CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C | 1,00 | UN | R\$ 144,35 | R\$ 16,05 | R\$ 160,40 | R\$ 160,40 | 24,39% | R\$ 179,56 | R\$ 19,96 | R\$ 199,52 |
| 10.37 | COMP. PRÓPRIA | 17 | CABO DE COBRE ISOLADO 1KV, SEÇÃO 4#95MM2 0,6/1KV | 10,00 | M | R\$ 232,82 | R\$ 0,48 | R\$ 233,30 | R\$ 2.333,04 | 24,39% | R\$ 2.896,07 | R\$ 6,01 | R\$ 2.902,08 |
| 10.38 | SINAPI | 1102 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3" | 1,00 | UN | R\$ 50,27 | R\$ 0,00 | R\$ 50,27 | R\$ 50,27 | 24,39% | R\$ 62,53 | R\$ 0,00 | R\$ 62,53 |
| 10.39 | SINAPI | 7576 | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" | 1,00 | UN | R\$ 219,54 | R\$ 0,00 | R\$ 219,54 | R\$ 219,54 | 24,39% | R\$ 273,09 | R\$ 0,00 | R\$ 273,09 |
| 10.40 | SINAPI | 39216 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO | 1,00 | UN | R\$ 9,87 | R\$ 0,00 | R\$ 9,87 | R\$ 9,87 | 24,39% | R\$ 12,28 | R\$ 0,00 | R\$ 12,28 |
| 10.41 | SINAPI | 93012 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | 10,00 | M | R\$ 89,18 | R\$ 8,62 | R\$ 97,80 | R\$ 978,00 | 24,39% | R\$ 1.109,31 | R\$ 107,22 | R\$ 1.216,53 |
| 10.42 | SINAPI | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020 | 1,00 | M2 | R\$ 162,77 | R\$ 25,15 | R\$ 187,92 | R\$ 187,92 | 24,39% | R\$ 202,47 | R\$ 31,28 | R\$ 233,75 |
| 10.43 | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020 | 1,00 | UN | R\$ 56,42 | R\$ 5,81 | R\$ 62,23 | R\$ 62,23 | 24,39% | R\$ 70,18 | R\$ 7,23 | R\$ 77,41 |
| 10.44 | SINAPI | 94572 | VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO 650X500MM | 0,33 | M2 | R\$ 657,30 | R\$ 19,67 | R\$ 676,97 | R\$ 220,02 | 24,39% | R\$ 265,73 | R\$ 7,95 | R\$ 273,68 |
| 10.45 | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 20,00 | H | R\$ 27,46 | R\$ 21,96 | R\$ 49,42 | R\$ 988,40 | 24,39% | R\$ 683,15 | R\$ 546,32 | R\$ 1.229,47 |
| SUBTOTAL ITEM 10: | | | | | | | | | | | R\$50.121,73 | R\$4.820,99 | R\$54.942,72 |
| 11 EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | COMP. PRÓPRIA | 8 | GUARDA BICICLETAS EM GRADIL DE FERRO PINTADO COM TINTA DE FUNDO E DE ACABAMENTO FIXADO NO PISO COM PARAFUSOS E BUCHAS, CONFORME PROJETO | 20,16 | M2 | R\$ 305,18 | R\$ 312,71 | R\$ 617,89 | R\$ 12.456,70 | 24,39% | R\$ 7.653,01 | R\$ 7.841,88 | R\$ 15.494,89 |
| 11.2 | COMP. PRÓPRIA | 9 | GRADIL PRÉ FABRICADO, CONFORME PROJETO | 20,00 | M2 | R\$ 332,52 | R\$ 300,94 | R\$ 633,46 | R\$ 12.669,19 | 24,39% | R\$ 8.272,46 | R\$ 7.486,74 | R\$ 15.759,20 |
| 11.3 | COMP. PRÓPRIA | 41 | BRISSE METÁLICO, INCLUSO PINTURA DE FUNDO 1 DEMÃO E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO, CONFORME PROJETO | 84,00 | UN | R\$ 399,68 | R\$ 37,88 | R\$ 437,56 | R\$ 36.754,88 | 24,39% | R\$ 41.761,51 | R\$ 3.957,89 | R\$ 45.719,40 |
| SUBTOTAL ITEM 11: | | | | | | | | | | | R\$57.686,98 | R\$19.286,51 | R\$76.973,49 |
| 12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | COMP. PRÓPRIA | 18 | Bandeja para rack de telecomunicações 19" x 500mm | 5,00 | UN | R\$ 121,65 | R\$ 6,25 | R\$ 127,90 | R\$ 639,52 | 24,39% | R\$ 756,60 | R\$ 38,89 | R\$ 795,49 |
| 12.2 | SINAPI | 44171 | BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 | 6,00 | UN | R\$ 14,45 | R\$ 0,00 | R\$ 14,45 | R\$ 86,70 | 24,39% | R\$ 107,85 | R\$ 0,00 | R\$ 107,85 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: CONCLUSÃO DA EMEF CANTÃO (QORPO SANTO)

DATA 14/02/2023

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

BDI: 24,39%

Endereço: RUA XV DE NOVEMBRO, 15 - TRIUNFO

SINAPI DATA BASE 13/01/2023 - PCI.818-01

ENCARGOS: 111,22%

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD. | UN | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI [R\$] | | | PREÇO TOTAL S/ BDI | BDI | PREÇO TOTAL COM BDI [R\$] | | |
|-------------------|---------------|--------|---|--------|----|------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------|--------|---------------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$] | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | TOTAL [R\$] |
| 12.3 | SINAPI | 1102 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3" | 1,00 | UN | R\$ 50,27 | R\$ 0,00 | R\$ 50,27 | R\$ 50,27 | 24,39% | R\$ 62,53 | R\$ 0,00 | R\$ 62,53 |
| 12.4 | SINAPI | 43973 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM) | 44,00 | M | R\$ 4,11 | R\$ 0,00 | R\$ 4,11 | R\$ 180,84 | 24,39% | R\$ 224,95 | R\$ 0,00 | R\$ 224,95 |
| 12.5 | SINAPI | 98264 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 44,00 | M | R\$ 5,85 | R\$ 2,80 | R\$ 8,65 | R\$ 380,60 | 24,39% | R\$ 320,18 | R\$ 153,25 | R\$ 473,43 |
| 12.6 | SINAPI | 98267 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 17,00 | M | R\$ 11,33 | R\$ 3,73 | R\$ 15,06 | R\$ 256,02 | 24,39% | R\$ 239,59 | R\$ 78,88 | R\$ 318,47 |
| 12.7 | SINAPI | 100561 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 1,00 | UN | R\$ 217,74 | R\$ 41,65 | R\$ 259,39 | R\$ 259,39 | 24,39% | R\$ 270,85 | R\$ 51,81 | R\$ 322,66 |
| 12.8 | SINAPI | 100563 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 1,00 | UN | R\$ 483,19 | R\$ 54,12 | R\$ 537,31 | R\$ 537,31 | 24,39% | R\$ 601,04 | R\$ 67,32 | R\$ 668,36 |
| 12.9 | COTAÇÃO | 20 | CERTIFICADO DIGITAL | 119,00 | UN | R\$ 153,00 | R\$ 0,00 | R\$ 153,00 | R\$ 18.207,00 | 24,39% | R\$ 22.647,69 | R\$ 0,00 | R\$ 22.647,69 |
| 12.10 | SINAPI | 104396 | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | 85,00 | UN | R\$ 23,46 | R\$ 9,72 | R\$ 33,18 | R\$ 2.820,30 | 24,39% | R\$ 2.480,46 | R\$ 1.027,71 | R\$ 3.508,17 |
| 12.11 | SINAPI | 39459 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC | 8,00 | UN | R\$ 283,66 | R\$ 0,00 | R\$ 283,66 | R\$ 2.269,28 | 24,39% | R\$ 2.822,76 | R\$ 0,00 | R\$ 2.822,76 |
| 12.12 | SINAPI | 39236 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2 | 92,00 | M | R\$ 82,39 | R\$ 0,00 | R\$ 82,39 | R\$ 7.579,88 | 24,39% | R\$ 9.428,61 | R\$ 0,00 | R\$ 9.428,61 |
| 12.13 | SINAPI | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 3,00 | UN | R\$ 8,88 | R\$ 2,72 | R\$ 11,60 | R\$ 34,80 | 24,39% | R\$ 33,14 | R\$ 10,15 | R\$ 43,29 |
| 12.14 | COMP. PRÓPRIA | 31 | TOMADA DUPLA DE PISO COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 3,00 | UN | R\$ 25,13 | R\$ 9,53 | R\$ 34,66 | R\$ 103,98 | 24,39% | R\$ 93,76 | R\$ 35,58 | R\$ 129,34 |
| 12.15 | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 50,00 | UN | R\$ 54,97 | R\$ 8,35 | R\$ 63,32 | R\$ 3.166,00 | 24,39% | R\$ 3.418,86 | R\$ 519,33 | R\$ 3.938,19 |
| 12.16 | SINAPI | 98294 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 187,00 | M | R\$ 6,69 | R\$ 0,67 | R\$ 7,36 | R\$ 1.376,32 | 24,39% | R\$ 1.556,16 | R\$ 155,85 | R\$ 1.712,01 |
| 12.17 | SINAPI | 101659 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | 3,00 | UN | R\$ 913,26 | R\$ 15,75 | R\$ 929,01 | R\$ 2.787,03 | 24,39% | R\$ 3.408,01 | R\$ 58,77 | R\$ 3.466,78 |
| 12.18 | SINAPI | 41458 | POSTES METÁLICOS AUTOPORTANTES, CÔNICO OU TELESCÓPICO, PARA SPDA, ALTURA 12 METROS LIVRES | 3,00 | UN | R\$ 2.208,40 | R\$ 0,00 | R\$ 2.208,40 | R\$ 6.625,20 | 24,39% | R\$ 8.241,09 | R\$ 0,00 | R\$ 8.241,09 |
| 12.19 | SINAPI | 100615 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | 3,00 | UN | R\$ 1.054,81 | R\$ 321,76 | R\$ 1.376,57 | R\$ 4.129,71 | 24,39% | R\$ 3.936,23 | R\$ 1.200,71 | R\$ 5.136,94 |
| 12.20 | COTAÇÃO | 21 | DISPOSITIVO INTERNO 1U PARA RACK | 1,00 | UN | R\$ 60,20 | R\$ 0,00 | R\$ 60,20 | R\$ 60,20 | 24,39% | R\$ 74,88 | R\$ 0,00 | R\$ 74,88 |
| 12.21 | COTAÇÃO | 22 | FIBRA ÓPTICA monomodo geleado | 280,00 | M | R\$ 5,50 | R\$ 0,00 | R\$ 5,50 | R\$ 1.540,00 | 24,39% | R\$ 1.915,61 | R\$ 0,00 | R\$ 1.915,61 |
| 12.22 | COTAÇÃO | 9 | ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) | 12,00 | UN | R\$ 4,35 | R\$ 0,00 | R\$ 4,35 | R\$ 52,20 | 24,39% | R\$ 64,93 | R\$ 0,00 | R\$ 64,93 |
| 12.23 | SINAPI | 39605 | PATCH CORD UTP-4 P,CAT 5e FLEXIVEL 2.0m | 97,00 | UN | R\$ 14,44 | R\$ 0,00 | R\$ 14,44 | R\$ 1.400,68 | 24,39% | R\$ 1.742,31 | R\$ 0,00 | R\$ 1.742,31 |
| 12.24 | SINAPI | 98301 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | 10,00 | UN | R\$ 540,26 | R\$ 251,58 | R\$ 791,84 | R\$ 7.918,40 | 24,39% | R\$ 6.720,29 | R\$ 3.129,40 | R\$ 9.849,69 |
| 12.25 | COMP. PRÓPRIA | 34 | RACK DE TELEFONE FECHADO EM ACRILICO 19" 12U's | 1,00 | UN | R\$ 809,91 | R\$ 251,56 | R\$ 1.061,48 | R\$ 1.061,48 | 24,39% | R\$ 1.007,45 | R\$ 312,92 | R\$ 1.320,37 |
| 12.26 | SINAPI | 98305 | RACK DE TELEFONE FECHADO EM ACRILICO 19" 40U's | 4,00 | UN | R\$ 1.847,29 | R\$ 41,60 | R\$ 1.888,89 | R\$ 7.555,56 | 24,39% | R\$ 9.191,38 | R\$ 206,98 | R\$ 9.398,36 |
| 12.27 | COMP. PRÓPRIA | 35 | RÉGUA DE 8 TOMADAS | 5,00 | UN | R\$ 59,20 | R\$ 12,17 | R\$ 71,37 | R\$ 356,86 | 24,39% | R\$ 368,19 | R\$ 75,70 | R\$ 443,89 |
| 12.28 | SINAPI | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | 4,00 | UN | R\$ 42,84 | R\$ 0,67 | R\$ 43,51 | R\$ 174,04 | 24,39% | R\$ 213,15 | R\$ 3,33 | R\$ 216,48 |
| 12.29 | COMP. PRÓPRIA | 36 | SWITCH 24 PORTAS 10/100mbps | 5,00 | um | R\$ 553,10 | R\$ 12,17 | R\$ 565,27 | R\$ 2.826,36 | 24,39% | R\$ 3.440,01 | R\$ 75,70 | R\$ 3.515,71 |
| SUBTOTAL ITEM 12: | | | | | | | | | | | R\$85.388,56 | R\$7.202,28 | R\$92.590,84 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Obra: CONCLUSÃO DA EMEF CANTÃO (QORPO SANTO)

DATA 14/02/2023

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

BDI: 24,39%

Endereço: RUA XV DE NOVEMBRO, 15 - TRIUNFO

SINAPI DATA BASE 13/01/2023 - PCI.818-01

ENCARGOS: 111,22%

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD. | UN | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI [R\$] | | | PREÇO TOTAL S/ BDI | BDI | PREÇO TOTAL COM BDI [R\$] | | |
|--|---------------|--------|--|-------|----|------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|--------|---------------------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$] | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | TOTAL [R\$] |
| 13 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | COMP. PRÓPRIA | 20 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 9,00 | UN | R\$ 49,54 | R\$ 8,72 | R\$ 58,26 | R\$ 524,32 | 24,39% | R\$ 554,60 | R\$ 97,61 | R\$ 652,21 |
| 13.2 | COTAÇÃO | 3 | FILTRO TANQUE DE INOX | 1,00 | UN | R\$ 2.924,16 | R\$ 0,00 | R\$ 2.924,16 | R\$ 2.924,16 | 24,39% | R\$ 3.637,36 | R\$ 0,00 | R\$ 3.637,36 |
| 13.3 | SINAPI | 102138 | MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF. 12/2020 | 1,00 | UN | R\$ 228,47 | R\$ 177,97 | R\$ 406,44 | R\$ 406,44 | 24,39% | R\$ 284,19 | R\$ 221,38 | R\$ 505,57 |
| 13.4 | SINAPI | 36502 | MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H | 1,00 | UN | R\$ 3.861,61 | R\$ 0,00 | R\$ 3.861,61 | R\$ 3.861,61 | 24,39% | R\$ 4.803,46 | R\$ 0,00 | R\$ 4.803,46 |
| 13.5 | SINAPI | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | 1,00 | UN | R\$ 668,85 | R\$ 27,80 | R\$ 696,65 | R\$ 696,65 | 24,39% | R\$ 831,98 | R\$ 34,58 | R\$ 866,56 |
| 13.6 | SINAPI | 103018 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4". ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | 1,00 | UN | R\$ 276,35 | R\$ 33,41 | R\$ 309,76 | R\$ 309,76 | 24,39% | R\$ 343,75 | R\$ 41,56 | R\$ 385,31 |
| 13.7 | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020 | 11,00 | UN | R\$ 42,50 | R\$ 4,22 | R\$ 46,72 | R\$ 513,92 | 24,39% | R\$ 581,52 | R\$ 57,74 | R\$ 639,26 |
| 13.8 | SINAPI | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | 2,00 | UN | R\$ 130,84 | R\$ 10,79 | R\$ 141,63 | R\$ 283,26 | 24,39% | R\$ 325,50 | R\$ 26,84 | R\$ 352,34 |
| 13.9 | SINAPI | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | 2,00 | UN | R\$ 120,50 | R\$ 10,94 | R\$ 131,44 | R\$ 262,88 | 24,39% | R\$ 299,78 | R\$ 27,22 | R\$ 327,00 |
| 13.10 | SINAPI | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | 2,00 | UN | R\$ 166,43 | R\$ 14,13 | R\$ 180,56 | R\$ 361,12 | 24,39% | R\$ 414,04 | R\$ 35,15 | R\$ 449,19 |
| 13.11 | SINAPI | 86910 | TORNEIRA DE PAREDE 1º LINHA P/ BEBEDOURO | 10,00 | UN | R\$ 178,47 | R\$ 3,19 | R\$ 181,66 | R\$ 1.816,60 | 24,39% | R\$ 2.219,99 | R\$ 39,68 | R\$ 2.259,67 |
| 13.12 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | 18,00 | M | R\$ 25,26 | R\$ 15,84 | R\$ 41,10 | R\$ 739,80 | 24,39% | R\$ 565,58 | R\$ 354,66 | R\$ 920,24 |
| 13.13 | SINAPI | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | 18,00 | M | R\$ 22,42 | R\$ 1,40 | R\$ 23,82 | R\$ 428,76 | 24,39% | R\$ 501,99 | R\$ 31,35 | R\$ 533,34 |
| 13.14 | SINAPI | 89452 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | 12,00 | M | R\$ 81,26 | R\$ 2,28 | R\$ 83,54 | R\$ 1.002,48 | 24,39% | R\$ 1.212,95 | R\$ 34,03 | R\$ 1.246,98 |
| 13.15 | SINAPI | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | 1,00 | UN | R\$ 687,02 | R\$ 51,22 | R\$ 738,24 | R\$ 738,24 | 24,39% | R\$ 854,58 | R\$ 63,71 | R\$ 918,29 |
| 13.16 | SINAPI | 86910 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | 1,00 | UN | R\$ 178,47 | R\$ 3,19 | R\$ 181,66 | R\$ 181,66 | 24,39% | R\$ 222,00 | R\$ 3,97 | R\$ 225,97 |
| 13.17 | SINAPI | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TANQUE) | 1,00 | UN | R\$ 89,20 | R\$ 4,19 | R\$ 93,39 | R\$ 93,39 | 24,39% | R\$ 110,96 | R\$ 5,21 | R\$ 116,17 |
| 13.18 | SINAPI | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | 1,00 | UN | R\$ 111,30 | R\$ 4,78 | R\$ 116,08 | R\$ 116,08 | 24,39% | R\$ 138,45 | R\$ 5,95 | R\$ 144,40 |
| 13.19 | SINAPI | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TANQUE) | 1,00 | UN | R\$ 343,79 | R\$ 7,52 | R\$ 351,31 | R\$ 351,31 | 24,39% | R\$ 427,64 | R\$ 9,35 | R\$ 436,99 |
| 13.20 | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | 18,00 | UN | R\$ 410,47 | R\$ 26,13 | R\$ 436,60 | R\$ 7.858,80 | 24,39% | R\$ 9.190,51 | R\$ 585,06 | R\$ 9.775,57 |
| 13.21 | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 | 16,00 | UN | R\$ 82,48 | R\$ 8,70 | R\$ 91,18 | R\$ 1.458,88 | 24,39% | R\$ 1.641,55 | R\$ 173,15 | R\$ 1.814,70 |
| 13.22 | SINAPI | 95545 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 | 20,00 | UN | R\$ 80,67 | R\$ 8,70 | R\$ 89,37 | R\$ 1.787,40 | 24,39% | R\$ 2.006,91 | R\$ 216,44 | R\$ 2.223,35 |
| 13.23 | COMP. PRÓPRIA | 28 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 19,00 | UN | R\$ 40,06 | R\$ 8,71 | R\$ 48,77 | R\$ 926,54 | 24,39% | R\$ 946,69 | R\$ 205,84 | R\$ 1.152,53 |
| 13.24 | SINAPI | 94797 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | 1,00 | UN | R\$ 167,94 | R\$ 10,66 | R\$ 178,60 | R\$ 178,60 | 24,39% | R\$ 208,90 | R\$ 13,26 | R\$ 222,16 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: CONCLUSÃO DA EMEF CANTÃO (QORPO SANTO)

DATA 14/02/2023

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

BDI: 24,39%

Endereço: RUA XV DE NOVEMBRO, 15 - TRIUNFO

SINAPI DATA BASE 13/01/2023 - PCI.818-01

ENCARGOS: 111,22%

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD. | UN | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI [R\$] | | | PREÇO TOTAL S/ BDI | BDI | PREÇO TOTAL COM BDI [R\$] | | |
|--|---------------|--------|---|----------|----|------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------|--------|---------------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$] | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | TOTAL [R\$] |
| 13.25 | SINAPI | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 1,00 | UN | R\$ 70,25 | R\$ 4,56 | R\$ 74,81 | R\$ 74,81 | 24,39% | R\$ 87,38 | R\$ 5,67 | R\$ 93,05 |
| 13.26 | SINAPI | 99620 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 1,00 | UN | R\$ 184,21 | R\$ 6,17 | R\$ 190,38 | R\$ 190,38 | 24,39% | R\$ 229,14 | R\$ 7,67 | R\$ 236,81 |
| 13.27 | SINAPI | 99629 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 2,00 | UN | R\$ 98,71 | R\$ 6,17 | R\$ 104,88 | R\$ 209,76 | 24,39% | R\$ 245,57 | R\$ 15,35 | R\$ 260,92 |
| SUBTOTAL ITEM 13: | | | | | | | | | | | R\$32.886,97 | R\$2.312,43 | R\$35.199,40 |
| 14 VIDROS | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | SINAPI | 102152 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | 308,37 | M2 | R\$ 152,38 | R\$ 21,43 | R\$ 173,81 | R\$ 53.597,79 | 24,39% | R\$ 58.450,14 | R\$ 8.220,15 | R\$ 66.670,29 |
| 14.2 | SINAPI | 102171 | INSTALAÇÃO DE VIDRO MINI BOREAL, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS | 21,13 | M2 | R\$ 396,93 | R\$ 20,78 | R\$ 417,71 | R\$ 8.826,21 | 24,39% | R\$ 10.432,75 | R\$ 546,17 | R\$ 10.978,92 |
| 14.3 | COMP. PRÓPRIA | 26 | ESPELHO CRISTAL E=4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 8,00 | M2 | R\$ 335,60 | R\$ 21,41 | R\$ 357,00 | R\$ 2.856,03 | 24,39% | R\$ 3.339,59 | R\$ 213,02 | R\$ 3.552,61 |
| SUBTOTAL ITEM 14: | | | | | | | | | | | R\$72.222,48 | R\$8.979,34 | R\$81.201,82 |
| 15 DIVERSOS | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | COMP. PRÓPRIA | 38 | EXAUSTOR DIÂMETRO DE 30CM | 1,00 | UN | R\$ 260,04 | R\$ 22,76 | R\$ 282,80 | R\$ 282,80 | 24,39% | R\$ 323,46 | R\$ 28,31 | R\$ 351,77 |
| 15.2 | COMP. PRÓPRIA | 39 | COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA EPOXI 95X7060CM | 1,00 | UN | R\$ 1.975,48 | R\$ 45,52 | R\$ 2.021,00 | R\$ 2.021,00 | 24,39% | R\$ 2.457,30 | R\$ 56,62 | R\$ 2.513,92 |
| 15.3 | COMP. PRÓPRIA | 40 | QUADRO DE GIZ 6,87X1,34M | 9,55 | m2 | R\$ 28,28 | R\$ 9,00 | R\$ 37,28 | R\$ 355,98 | 24,39% | R\$ 335,90 | R\$ 106,90 | R\$ 442,80 |
| 15.4 | COMP. PRÓPRIA | 21 | SINALIZAÇÃO PLACA AÉREA a1 (2x0,5=1,00m2) - 1 unidade | 1,00 | M2 | R\$ 321,75 | R\$ 3,19 | R\$ 324,94 | R\$ 324,94 | 24,39% | R\$ 400,22 | R\$ 3,97 | R\$ 404,19 |
| 15.5 | COMP. PRÓPRIA | 21 | SINALIZAÇÃO PLACA ESPECIAL e1 (3,5x0,6=2,10m2) + Suporte - 1 unidade | 2,10 | M2 | R\$ 321,75 | R\$ 3,19 | R\$ 324,94 | R\$ 682,37 | 24,39% | R\$ 840,47 | R\$ 8,33 | R\$ 848,80 |
| 15.6 | COMP. PRÓPRIA | 21 | SINALIZAÇÃO PLACA AÉREA a2, a3, a4 e a5 (1x,03 = 0,30m2) - 8 unidades | 2,40 | M2 | R\$ 321,75 | R\$ 3,19 | R\$ 324,94 | R\$ 779,85 | 24,39% | R\$ 960,53 | R\$ 9,52 | R\$ 970,05 |
| 15.7 | COMP. PRÓPRIA | 21 | SINALIZAÇÃO PLACAS p1 a p20 (0,3X0,4 = 0,12m2) - 24 unidades | 2,88 | M2 | R\$ 321,75 | R\$ 3,19 | R\$ 324,94 | R\$ 935,82 | 24,39% | R\$ 1.152,64 | R\$ 11,43 | R\$ 1.164,07 |
| 15.8 | COMP. PRÓPRIA | 21 | SINALIZAÇÃO PLACAS s1 a s7 (0,21X0,31 = 0,07m2) - 9 unidades | 0,59 | M2 | R\$ 321,75 | R\$ 3,19 | R\$ 324,94 | R\$ 190,38 | 24,39% | R\$ 234,49 | R\$ 2,32 | R\$ 236,81 |
| 15.9 | SINAPI | 25399 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | 1,00 | UN | R\$ 3.398,79 | R\$ 0,00 | R\$ 3.398,79 | R\$ 3.398,79 | 24,39% | R\$ 4.227,75 | R\$ 0,00 | R\$ 4.227,75 |
| 15.10 | SINAPI | 25398 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | 1,00 | UN | R\$ 5.598,53 | R\$ 0,00 | R\$ 5.598,53 | R\$ 5.598,53 | 24,39% | R\$ 6.964,01 | R\$ 0,00 | R\$ 6.964,01 |
| 15.11 | SINAPI | 25400 | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO) | 1,00 | UN | R\$ 5.240,76 | R\$ 0,00 | R\$ 5.240,76 | R\$ 5.240,76 | 24,39% | R\$ 6.518,98 | R\$ 0,00 | R\$ 6.518,98 |
| 15.12 | SINAPI | 99802 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | 5.083,00 | M2 | R\$ 0,53 | R\$ 0,42 | R\$ 0,95 | R\$ 4.828,85 | 24,39% | R\$ 3.351,05 | R\$ 2.655,55 | R\$ 6.006,60 |
| SUBTOTAL ITEM 15: | | | | | | | | | | | R\$27.766,80 | R\$2.882,95 | R\$30.649,75 |
| 16 INSTALAÇÕES DE COM. E PREV. INCENDIOS | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | SINAPI | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE | 1,00 | UN | R\$ 268,98 | R\$ 19,04 | R\$ 288,02 | R\$ 288,02 | 24,39% | R\$ 334,58 | R\$ 23,68 | R\$ 358,26 |
| 16.2 | SINAPI | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE | 8,00 | UN | R\$ 228,49 | R\$ 19,04 | R\$ 247,53 | R\$ 1.980,24 | 24,39% | R\$ 2.273,75 | R\$ 189,47 | R\$ 2.463,22 |
| 16.3 | SINAPI | 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 17,00 | UN | R\$ 36,25 | R\$ 13,08 | R\$ 49,33 | R\$ 838,61 | 24,39% | R\$ 766,55 | R\$ 276,59 | R\$ 1.043,14 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: CONCLUSÃO DA EMEF CANTÃO (QORPO SANTO)

DATA 14/02/2023

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

BDI: 24,39%

Endereço: RUA XV DE NOVEMBRO, 15 - TRIUNFO

SINAPI DATA BASE 13/01/2023 - PCI.818-01

ENCARGOS: 111,22%

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD. | UN | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI [R\$] | | | PREÇO TOTAL S/ BDI | BDI | PREÇO TOTAL COM BDI [R\$] | | |
|-------------------|---------------|--------|---|----------|----|------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------|--------|---------------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$] | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | TOTAL [R\$] |
| 16.4 | COMP. PRÓPRIA | 27 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA PARA EXTINTOR, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *500 X 300* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 17,00 | UN | R\$ 34,51 | R\$ 4,79 | R\$ 39,30 | R\$ 668,05 | 24,39% | R\$ 729,80 | R\$ 101,19 | R\$ 830,99 |
| SUBTOTAL ITEM 16: | | | | | | | | | | | R\$4.104,68 | R\$590,93 | R\$4.695,61 |
| 17 | RETRABALHO | | | | | | | | | | | | |
| | | | PISOS | | | | | | | | | | |
| 17.1 | SINAPI | 97736 | TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO | 0,60 | M3 | R\$ 1.112,51 | R\$ 436,34 | R\$ 1.548,85 | R\$ 929,31 | 24,39% | R\$ 830,31 | R\$ 325,66 | R\$ 1.155,97 |
| 17.2 | COMP. PRÓPRIA | 37 | GRELHA EM CONCRETO 100X26X5CM - SUBSTITUIÇÃO | 25,00 | UN | R\$ 44,80 | R\$ 36,24 | R\$ 81,04 | R\$ 2.026,00 | 24,39% | R\$ 1.393,17 | R\$ 1.126,97 | R\$ 2.520,14 |
| 17.3 | COMP. PRÓPRIA | 11 | Reparo/Nivelamento de Grelhas existentes com argamassa | 274,00 | UN | R\$ 5,46 | R\$ 7,25 | R\$ 12,71 | R\$ 3.482,90 | 24,39% | R\$ 1.862,05 | R\$ 2.470,33 | R\$ 4.332,38 |
| 17.4 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | 32,00 | M | R\$ 39,32 | R\$ 14,55 | R\$ 53,87 | R\$ 1.723,84 | 24,39% | R\$ 1.565,12 | R\$ 579,16 | R\$ 2.144,28 |
| 17.5 | SINAPI | 101858 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | 270,00 | M2 | R\$ 10,19 | R\$ 13,83 | R\$ 24,02 | R\$ 6.485,40 | 24,39% | R\$ 3.422,34 | R\$ 4.644,85 | R\$ 8.067,19 |
| 17.6 | COMP. PRÓPRIA | 10 | DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANITINA | 371,60 | M2 | R\$ 4,07 | R\$ 13,38 | R\$ 17,45 | R\$ 6.484,98 | 24,39% | R\$ 1.881,59 | R\$ 6.185,08 | R\$ 8.066,67 |
| 17.7 | SINAPI | 104162 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | 371,60 | M2 | R\$ 65,31 | R\$ 29,95 | R\$ 95,26 | R\$ 35.398,62 | 24,39% | R\$ 30.188,45 | R\$ 13.843,89 | R\$ 44.032,34 |
| 17.8 | SINAPI | 101748 | POLIMENTO DE PISO EXISTENTE EM GRANITINA | 1.362,89 | M2 | R\$ 0,81 | R\$ 2,60 | R\$ 3,41 | R\$ 4.647,45 | 24,39% | R\$ 1.373,19 | R\$ 4.407,78 | R\$ 5.780,97 |
| 17.9 | SINAPI | 103946 | REPLANTIO DE GRAMA EXISTENTE, EM PLACAS. AF_05/2022 | 100,00 | M2 | R\$ 26,05 | R\$ 3,10 | R\$ 29,15 | R\$ 2.915,00 | 24,39% | R\$ 3.240,36 | R\$ 385,61 | R\$ 3.625,97 |
| | | | PAREDES | | | | | | | | | | |
| 17.10 | SINAPI | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 26,15 | M2 | R\$ 0,73 | R\$ 2,47 | R\$ 3,20 | R\$ 83,68 | 24,39% | R\$ 23,75 | R\$ 80,34 | R\$ 104,09 |
| 17.11 | SINAPI | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 0,48 | M3 | R\$ 13,61 | R\$ 41,68 | R\$ 55,29 | R\$ 26,54 | 24,39% | R\$ 8,13 | R\$ 24,89 | R\$ 33,02 |
| 17.12 | SINAPI | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | 3,20 | M2 | R\$ 49,49 | R\$ 25,45 | R\$ 74,94 | R\$ 239,81 | 24,39% | R\$ 196,99 | R\$ 101,30 | R\$ 298,29 |
| 17.13 | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | 6,40 | M2 | R\$ 2,23 | R\$ 2,47 | R\$ 4,70 | R\$ 30,08 | 24,39% | R\$ 17,75 | R\$ 19,66 | R\$ 37,41 |
| 17.14 | SINAPI | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 32,55 | M2 | R\$ 19,02 | R\$ 15,94 | R\$ 34,96 | R\$ 1.137,95 | 24,39% | R\$ 770,10 | R\$ 645,39 | R\$ 1.415,49 |
| | | | PINTURA | | | | | | | | | | |
| 17.15 | SINAPI | 99826 | LIMPEZA GERAL DE PAREDES COM PANO ÚMIDO | 630,00 | M2 | R\$ 0,37 | R\$ 1,16 | R\$ 1,53 | R\$ 963,90 | 24,39% | R\$ 289,95 | R\$ 909,04 | R\$ 1.198,99 |
| 17.16 | SINAPI | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | 630,00 | M2 | R\$ 1,76 | R\$ 1,31 | R\$ 3,07 | R\$ 1.934,10 | 24,39% | R\$ 1.379,24 | R\$ 1.026,59 | R\$ 2.405,83 |
| 17.17 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 630,00 | M2 | R\$ 11,44 | R\$ 4,86 | R\$ 16,30 | R\$ 10.269,00 | 24,39% | R\$ 8.965,04 | R\$ 3.808,57 | R\$ 12.773,61 |
| 17.18 | SINAPI | 99826 | LIMPEZA GERAL DE SUPERFÍCIES COM PANO ÚMIDO | 1.024,76 | M2 | R\$ 0,37 | R\$ 1,16 | R\$ 1,53 | R\$ 1.567,88 | 24,39% | R\$ 471,64 | R\$ 1.478,65 | R\$ 1.950,29 |
| 17.19 | SINAPI | 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | 1.024,76 | M2 | R\$ 3,47 | R\$ 6,03 | R\$ 9,50 | R\$ 9.735,22 | 24,39% | R\$ 4.423,21 | R\$ 7.686,43 | R\$ 12.109,64 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: CONCLUSÃO DA EMEF CANTÃO (QORPO SANTO)

DATA 14/02/2023

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

BDI: 24,39%

Endereço: RUA XV DE NOVENBRO, 15 - TRIUNFO

SINAPI DATA BASE 13/01/2023 - PCI.818-01

ENCARGOS: 111,22%

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD. | UN | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI [R\$] | | | PREÇO TOTAL S/ BDI | BDI | PREÇO TOTAL COM BDI [R\$] | | |
|-------|---------------|--------|--|-----------|-----|------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|--------|---------------------------|-------------------|----------------|
| | | | | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$] | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | TOTAL [R\$] |
| 17.20 | SINAPI | 100720 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | 1.024,76 | M2 | R\$ 6,02 | R\$ 4,32 | R\$ 10,34 | R\$ 10.596,02 | 24,39% | R\$ 7.673,69 | R\$ 5.506,70 | R\$ 13.180,39 |
| 17.21 | SINAPI | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | 2.049,52 | M2 | R\$ 13,09 | R\$ 10,61 | R\$ 23,70 | R\$ 48.573,62 | 24,39% | R\$ 33.371,62 | R\$ 27.049,11 | R\$ 60.420,73 |
| | | | COBERTURA | | | | | | | | | | |
| 17.22 | SINAPI | 100328 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 15,00 | M2 | R\$ 12,51 | R\$ 6,39 | R\$ 18,90 | R\$ 283,50 | 24,39% | R\$ 233,42 | R\$ 119,23 | R\$ 352,65 |
| | | | ESTRUTURAS METÁLICAS | | | | | | | | | | |
| 17.23 | SINAPI | 97658 | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 7,00 | UN | R\$ 131,83 | R\$ 62,43 | R\$ 194,26 | R\$ 1.359,82 | 24,39% | R\$ 1.147,88 | R\$ 543,60 | R\$ 1.691,48 |
| 17.24 | SINAPI | 93402 | SERVIÇO DE CAMINHÃO MUCK PARA REMOÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DAS ESTRUTURAS METÁLICAS REMOVIDAS | 10,00 | CHP | R\$ 238,14 | R\$ 25,62 | R\$ 263,76 | R\$ 2.637,60 | 24,39% | R\$ 2.962,22 | R\$ 318,69 | R\$ 3.280,91 |
| 17.25 | SINAPI | 100766 | Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec. - Quadra de esportes - PILAR E TESOURAS METÁLICAS PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | 18.612,00 | KG | R\$ 18,19 | R\$ 1,02 | R\$ 19,21 | R\$ 357.536,52 | 24,39% | R\$ 421.125,18 | R\$ 23.614,50 | R\$ 444.739,68 |
| | | | RESERVATÓRIO METÁLICO | | | | | | | | | | |
| 17.26 | Verba | | Complementação do item - Caixa d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto (já instalado) | 1,00 | un | R\$ 4.722,30 | R\$ 991,95 | R\$ 5.714,25 | R\$ 5.714,25 | 24,39% | R\$ 5.874,07 | R\$ 1.233,88 | R\$ 7.107,95 |
| | | | INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | | | | | |
| 17.27 | SINAPI | 93101 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | 2,00 | UN | R\$ 25,27 | R\$ 7,17 | R\$ 32,44 | R\$ 64,88 | 24,39% | R\$ 62,87 | R\$ 17,84 | R\$ 80,71 |
| 17.28 | SINAPI | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 6,00 | UN | R\$ 65,69 | R\$ 4,56 | R\$ 70,25 | R\$ 421,50 | 24,39% | R\$ 490,27 | R\$ 34,03 | R\$ 524,30 |
| 17.29 | COTAÇÃO | 2 | REGISTRO 1º ESTÁGIO C/ MANOMETRO | 1,00 | UN | R\$ 298,08 | R\$ 35,11 | R\$ 333,19 | R\$ 333,19 | 24,39% | R\$ 370,78 | R\$ 43,67 | R\$ 414,45 |
| 17.30 | COTAÇÃO | 3 | REGISTRO 2º ESTÁGIO C/ MANOMETRO | 1,00 | UN | R\$ 308,83 | R\$ 35,11 | R\$ 343,94 | R\$ 343,94 | 24,39% | R\$ 384,15 | R\$ 43,67 | R\$ 427,82 |
| 17.31 | SINAPI | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 4,00 | UN | R\$ 47,02 | R\$ 4,56 | R\$ 51,58 | R\$ 206,32 | 24,39% | R\$ 233,95 | R\$ 22,69 | R\$ 256,64 |
| 17.32 | SINAPI | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00 | UN | R\$ 121,67 | R\$ 35,11 | R\$ 156,78 | R\$ 156,78 | 24,39% | R\$ 151,35 | R\$ 43,67 | R\$ 195,02 |
| 17.33 | COMP. PRÓPRIA | 23 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA COD 01, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *500 X 300* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | R\$ 34,51 | R\$ 4,79 | R\$ 39,30 | R\$ 39,30 | 24,39% | R\$ 42,93 | R\$ 5,95 | R\$ 48,88 |
| 17.34 | COMP. PRÓPRIA | 24 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA COD 06, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *500 X 300* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | R\$ 34,51 | R\$ 4,79 | R\$ 39,30 | R\$ 39,30 | 24,39% | R\$ 42,93 | R\$ 5,95 | R\$ 48,88 |
| | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | |
| 17.35 | SINAPI | 101399 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,13 | MES | R\$ 4.861,87 | R\$ 3.824,40 | R\$ 8.686,27 | R\$ 1.085,78 | 24,39% | R\$ 755,96 | R\$ 594,65 | R\$ 1.350,61 |
| 17.36 | COMP. PRÓPRIA | 19 | REMOÇÃO DE QUADROS E DISJUNTORES DE FORMA MANUAL | 45,00 | UN | R\$ 3,30 | R\$ 12,17 | R\$ 15,47 | R\$ 696,20 | 24,39% | R\$ 184,72 | R\$ 681,28 | R\$ 866,00 |
| 17.37 | SINAPI | 101896 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00 | UN | R\$ 661,66 | R\$ 53,66 | R\$ 715,32 | R\$ 715,32 | 24,39% | R\$ 823,04 | R\$ 66,75 | R\$ 889,79 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: CONCLUSÃO DA EMEF CANTÃO (QORPO SANTO)

DATA 14/02/2023

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

BDI: 24,39%

Endereço: RUA XV DE NOVENBRO, 15 - TRIUNFO

SINAPI DATA BASE 13/01/2023 - PCI.818-01

ENCARGOS: 111,22%

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD. | UN | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI [R\$] | | | PREÇO TOTAL S/ BDI | BDI | PREÇO TOTAL COM BDI [R\$] | | |
|--------------------|---------------|--------|---|--------|----|------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------|--------|---------------------------|-------------------|-----------------|
| | | | | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$] | | | MATERIAL [R\$] | MÃO DE OBRA [R\$] | TOTAL [R\$] |
| 17.38 | SINAPI | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 6,00 | UN | R\$ 623,42 | R\$ 61,78 | R\$ 685,20 | R\$ 4.111,20 | 24,39% | R\$ 4.652,83 | R\$ 461,09 | R\$ 5.113,92 |
| 17.39 | SINAPI | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 3,00 | UN | R\$ 655,44 | R\$ 24,24 | R\$ 679,68 | R\$ 2.039,04 | 24,39% | R\$ 2.445,91 | R\$ 90,46 | R\$ 2.536,37 |
| 17.40 | SINAPI | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 2,00 | UN | R\$ 452,37 | R\$ 21,59 | R\$ 473,96 | R\$ 947,92 | 24,39% | R\$ 1.125,41 | R\$ 53,71 | R\$ 1.179,12 |
| 17.41 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 23,00 | UN | R\$ 12,87 | R\$ 1,91 | R\$ 14,78 | R\$ 339,94 | 24,39% | R\$ 368,21 | R\$ 54,64 | R\$ 422,85 |
| 17.42 | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 6,00 | UN | R\$ 14,19 | R\$ 2,68 | R\$ 16,87 | R\$ 101,22 | 24,39% | R\$ 105,91 | R\$ 20,00 | R\$ 125,91 |
| 17.43 | SINAPI | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 1,00 | UN | R\$ 14,19 | R\$ 2,68 | R\$ 16,87 | R\$ 16,87 | 24,39% | R\$ 17,65 | R\$ 3,33 | R\$ 20,98 |
| 17.44 | SINAPI | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 2,00 | UN | R\$ 91,82 | R\$ 16,45 | R\$ 108,27 | R\$ 216,54 | 24,39% | R\$ 228,43 | R\$ 40,92 | R\$ 269,35 |
| 17.45 | SINAPI | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 1,00 | UN | R\$ 101,27 | R\$ 23,02 | R\$ 124,29 | R\$ 124,29 | 24,39% | R\$ 125,97 | R\$ 28,63 | R\$ 154,60 |
| 17.46 | SINAPI | 97661 | REMOÇÃO DE CABOS | 120,00 | M | R\$ 0,66 | R\$ 0,54 | R\$ 1,20 | R\$ 144,00 | 24,39% | R\$ 98,52 | R\$ 80,60 | R\$ 179,12 |
| 17.47 | COMP. PRÓPRIA | 32 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 7 PERNAS, SEÇÃO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 120,00 | M | R\$ 49,42 | R\$ 6,96 | R\$ 56,37 | R\$ 6.764,84 | 24,39% | R\$ 7.376,22 | R\$ 1.038,57 | R\$ 8.414,79 |
| 17.48 | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | 28,00 | UN | R\$ 56,42 | R\$ 5,81 | R\$ 62,23 | R\$ 1.742,44 | 24,39% | R\$ 1.965,06 | R\$ 202,36 | R\$ 2.167,42 |
| 17.49 | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD 3000MM X 5/8" | 25,00 | UN | R\$ 116,84 | R\$ 10,25 | R\$ 127,09 | R\$ 3.177,25 | 24,39% | R\$ 3.633,43 | R\$ 318,75 | R\$ 3.952,18 |
| SUBTOTAL ITEM 17: | | | | | | | | | | | R\$560.376,96 | R\$112.089,11 | R\$672.466,07 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | | | R\$1.963.333,05 | R\$542.730,01 | R\$2.506.063,06 |

Ailton Catunga Pinheiro
Engenheiro Civil - CREA/RS 78901

Triunfo/RS, 14 de fevereiro de 2023