

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESCRITIVA

Interessado: Tribunal Regional Eleitoral de Mato Grosso.

Endereço: Av. Rubens de Mendonça n.º 4.750, Centro Político Administrativo – Setor “E”, Cuiabá, Mato Grosso.

Data-base: Março/2022.

Referências de preços: SINAPI, Informativo SBC, CPOS e ORSE.

* CONSIDERADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS.

* NÃO CONSIDERADO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.

| ITEM | | | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL PARCIAL (R\$) |
|----------|--------|------------|--|-------|--------|----------------------|---------------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO | | | | 264.254,85 |
| 1.1 | 101404 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 6,00 | 13.795,11 | 82.770,66 |
| 1.2 | 93567 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 6,00 | 16.217,76 | 97.306,56 |
| 1.3 | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 6,00 | 3.671,61 | 22.029,66 |
| 1.4 | 100321 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 6,00 | 4.020,56 | 24.123,36 |
| 1.5 | 93564 | SINAPI | APONTADOR/ALMOXARIFE | MÊS | 6,00 | 2.667,04 | 16.002,24 |
| 1.6 | 101377 | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS (1 AJUDANTE) | MÊS | 6,00 | 2.739,75 | 16.438,50 |
| 1.7 | | CPU | CONSUMOS GERAIS | UN | 6,00 | 930,65 | 5.583,87 |
| 2 | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | 71.569,80 |
| 2.1 | 98458 | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA | M² | 92,40 | 125,27 | 11.574,95 |
| 2.2 | 97637 | SINAPI | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | M² | 92,40 | 1,76 | 162,62 |
| 2.3 | 10527 | SINAPI (I) | LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS) | MXMES | 100,00 | 22,50 | 2.250,00 |
| 2.4 | 97065 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) | M³ | 200,00 | 4,30 | 860,00 |
| 2.5 | | CPU | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO | M² | 3,60 | 225,00 | 810,00 |
| 2.6 | | CREA-MT | ART | UN | 1,00 | 233,94 | 233,94 |
| 2.7 | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS | M² | 10,00 | 1.054,95 | 10.549,50 |
| 2.8 | 93208 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS | M² | 16,00 | 843,14 | 13.490,24 |
| 2.9 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO | M² | 20,00 | 929,58 | 18.591,60 |
| 2.10 | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS | M² | 20,00 | 561,26 | 11.225,20 |
| 2.11 | 210825 | SBC | DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS | M² | 66,00 | 26,75 | 1.765,50 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--------|--|----------------|-------|-----------|------------------|
| | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M ² | 25,00 | 2,25 | 56,25 |
| 3 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | 29.811,49 |
| 3.1 | 97625 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO | M ³ | 3,75 | 44,55 | 167,06 |
| 3.2 | 22314 | SINAPI | REMOÇÃO DE ESQUADRIAS | M ² | 5,00 | 34,74 | 173,70 |
| 3.3 | 22575 | SBC | DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL | M ² | 10,00 | 57,61 | 576,10 |
| 3.4 | 85364 | SBC | DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (BASES E MARQUISE) | M ³ | 5,50 | 205,19 | 1.128,55 |
| 3.5 | | CPU | RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES | UN | 1,00 | 25.666,08 | 25.666,08 |
| 3.6 | 210500 | SBC | ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA (5M ³) | UN | 6,00 | 350,00 | 2.100,00 |
| 4 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 4.743,71 |
| 4.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M (IE ENTERRADA) | M ³ | 39,00 | 62,70 | 2.445,30 |
| 4.2 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (IE ENTERRADA) | M ³ | 31,20 | 21,84 | 681,41 |
| 4.2 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M ³ | 15,00 | 68,45 | 1.026,75 |
| 4.3 | 020065 ADAPTADA | SBC | ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATE 1km MATERIAL GERAL | M ³ | 15,00 | 39,35 | 590,25 |
| 5 | | | ESTRUTURA | | | | 24.245,44 |
| 5.1 | | | SAPATAS | | | | 2.715,90 |
| 5.1.1 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) | M ³ | 9,13 | 68,70 | 626,96 |
| 5.1.2 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M ³ | 7,30 | 21,84 | 159,43 |
| 5.1.3 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) | M ² | 3,38 | 4,37 | 14,77 |
| 5.1.4 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5 CM | M ² | 2,00 | 25,61 | 51,22 |
| 5.1.5 | 96529 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO | M ² | 4,20 | 272,19 | 1.143,20 |
| 5.1.6 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM | KG | 24,19 | 14,57 | 352,48 |
| 5.1.7 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | M ³ | 0,58 | 428,31 | 248,42 |
| 5.1.8 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | M ³ | 0,58 | 205,90 | 119,42 |
| 5.2 | | | VIGAS, PILARES, LAJE E PLATIBANDA | | | | 13.658,41 |
| 5.2.1 | 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS) | M ³ | 1,90 | 90,24 | 171,46 |

| | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--|----|--------|--------|----------|
| 5.2.2 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M³ | 1,52 | 21,84 | 33,20 |
| 5.2.3 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) | M² | 3,47 | 4,37 | 15,16 |
| 5.2.4 | 96539 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES | M² | 6,32 | 114,19 | 721,68 |
| 5.2.5 | 92447 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES | M² | 12,51 | 160,43 | 2.006,98 |
| 5.2.6 | 92415 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES | M² | 15,40 | 131,40 | 2.023,56 |
| 5.2.7 | 92510 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES | M² | 14,54 | 61,99 | 901,33 |
| 5.2.8 | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM | KG | 24,49 | 17,71 | 433,68 |
| 5.2.9 | 92776 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM | KG | 27,44 | 17,02 | 466,94 |
| 5.2.10 | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM | KG | 7,58 | 16,15 | 122,48 |
| 5.2.11 | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM | KG | 46,82 | 14,50 | 678,91 |
| 5.2.12 | 92779 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM | KG | 60,56 | 12,25 | 741,86 |
| 5.2.13 | 92785 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM | KG | 26,71 | 15,73 | 420,15 |
| 5.2.14 | 92787 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM | KG | 68,95 | 13,68 | 943,20 |
| 5.2.15 | 92788 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM | KG | 135,90 | 11,63 | 1.580,50 |
| 5.2.16 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | M³ | 3,78 | 428,31 | 1.619,01 |
| 5.2.17 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | M³ | 3,78 | 205,90 | 778,30 |
| 5.3 | | | BASE GERADORES | | | | 7.871,13 |

| | | | | | | | |
|----------|------------------------|-------------|--|----------------|--------|----------|------------------|
| 5.3.1 | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO | M ² | 16,46 | 2,39 | 39,34 |
| 5.3.2 | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER | M ³ | 0,82 | 494,63 | 405,60 |
| 5.3.3 | 101173 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE | M | 4,80 | 52,58 | 252,38 |
| 5.3.4 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | M ² | 10,40 | 94,25 | 980,20 |
| 5.3.5 | 92786 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM | KG | 131,37 | 15,14 | 1.988,94 |
| 5.3.6 | 94964 ADAPTADA | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | M ³ | 6,58 | 432,84 | 2.849,85 |
| 5.3.7 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | M ³ | 6,58 | 205,90 | 1.354,82 |
| 6 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | 2.827,66 |
| 6.1 | 103320 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M ² | 13,83 | 97,67 | 1.350,78 |
| 6.2 | 93197 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO | M | 9,30 | 68,55 | 637,52 |
| 6.3 | 93187 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO | M | 9,30 | 75,45 | 701,69 |
| 6.4 | 93189 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO | M | 1,80 | 76,49 | 137,68 |
| 7 | | | ESQUADRIAS | | | | 19.122,39 |
| 7.1 | 06.01.027 ADAPTADA | FDE | JANELA DE VENTILAÇÃO 2x0,80M | M ² | 3,20 | 505,87 | 1.618,78 |
| 7.2 | 102172 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE 2,00X0,40M | M ² | 0,80 | 688,43 | 550,74 |
| 7.3 | 06.01.026 | FDE | CAIXILHO DE FERRO FIXO 2,00X0,40M | M ² | 0,80 | 856,38 | 685,10 |
| 7.4 | 12098 ADAPTADA | ORSE | PORTA 1,40x2,50M 2 FOLHAS TIPO CORTA-FOGO | M ² | 3,50 | 576,47 | 2.017,64 |
| 7.5 | 25.01.100 + 1201008302 | CPOS / ORSE | VENEZIANA 4,10x2,80M EM ALUMÍNIO REMOVÍVEL COM TELHA | M ² | 11,48 | 1.241,30 | 14.250,12 |
| 6 | | | COBERTURAS | | | | 1.951,16 |
| 6.1 | | | <i>ESTRUTURA COMPLEMENTAR PARA TELHADO</i> | | | | <i>222,34</i> |
| 6.1.1 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M ² | 16,10 | 13,81 | 222,34 |
| 6.2 | | | <i>TELHAS</i> | | | | <i>805,16</i> |
| 6.2.1 | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | M ² | 16,10 | 50,01 | 805,16 |
| 6.3 | | | <i>CALHAS E RUFOS</i> | | | | <i>923,66</i> |

| | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|---|----|--------|-------|-----------------|
| 6.3.1 | 16.33.022 | CPOS | CALHAS , RUFOS E AFINS EM CHAPA DE AÇO N° 24 | M² | 11,43 | 80,81 | 923,66 |
| 7 | | | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | 363,16 |
| 7.1 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M² | 6,50 | 55,87 | 363,16 |
| 8 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | 2.206,55 |
| 8.1 | | | <i>PAREDES</i> | | | | <i>1.549,85</i> |
| 8.1.1 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L | M² | 18,55 | 3,30 | 61,22 |
| 8.1.2 | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L | M² | 18,55 | 6,70 | 124,29 |
| 8.1.3 | 87529 | SINAPI | 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 | M² | 18,55 | 28,39 | 526,63 |
| 8.1.4 | 87775 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM | M² | 18,55 | 45,16 | 837,72 |
| 8.2 | | | <i>TETO (interno e marquise)</i> | | | | <i>656,70</i> |
| 8.2.1 | 87882 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L | M² | 14,59 | 8,80 | 128,39 |
| 8.2.2 | 90406 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | M² | 14,59 | 36,21 | 528,30 |
| 9 | | | PINTURA | | | | 8.049,04 |
| 9.1 | | | <i>PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (GERAL)</i> | | | | <i>4.286,20</i> |
| 9.1.1 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO | M² | 341,53 | 1,69 | 577,19 |
| 9.1.2 | 95305 | SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO | M² | 341,53 | 10,86 | 3.709,02 |
| 9.2 | | | <i>TETO (GERAL)</i> | | | | <i>2.819,52</i> |
| 9.2.1 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO | M² | 88,22 | 2,00 | 176,45 |
| 9.2.2 | 88494 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO | M² | 88,22 | 16,37 | 1.444,16 |
| 9.2.3 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS | M² | 88,22 | 13,59 | 1.198,91 |
| 9.3 | | | <i>ESQUADRIAS METÁLICAS (APENAS AS NOVAS)</i> | | | | <i>943,32</i> |
| 9.3.1 | 100726 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) | M² | 48,45 | 19,47 | 943,32 |

| | | | | | | | |
|-----------|--------|--------|---|-----|-------|------------|---------------------|
| 10 | | | PISOS | | | | 957,13 |
| 10.1 | | | ARGAMASSA | | | | |
| 10.1.1 | 40404 | SBC | PISO DE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 10cm DESEMPENADO | M² | 8,16 | 72,73 | 593,48 |
| 10.1.2 | 40404 | SBC | RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADAS | M² | 5,00 | 72,73 | 363,65 |
| 11 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 2.181.302,46 |
| 11.1 | | | SUBESTAÇÃO | | | | 1.132.279,60 |
| 11.1.1 | | CPU | Transformador trifásico a seco encapsulado em resina epoxi sob vacuo 10,2-13,8 kV / 220-127V - IP 21 - 750kVA - padrão ENERGISA com rele de temperatura e laudo técnico | ud | 2,00 | 117.227,00 | 234.454,00 |
| 11.1.2 | | CPU | Painel de média tensão (Cabine) ENERGISA, 15kV, INTERNA, modelo compacta, isolamento à ar, classe LSC2A-PI-IAC-AFL, composto de células modulares, previsto para instalação interna grau de proteção IP- 3X. Características construtivas conforme norma NBR IEC 60529 e demais, de acordo com especificações no memorial descritivo. Schneider | ud | 1,00 | 366.334,00 | 366.334,00 |
| 11.1.3 | | CPU | Tampão de ferro fundido T-16 | ud | 1,00 | 185,91 | 185,91 |
| 11.1.4 | 97886 | SINAPI | Caixa de aterramento 250x250x250mm | ud | 1,00 | 152,99 | 152,99 |
| 11.1.5 | | CPU | Solda exotérmica 115 | ud | 35,00 | 18,10 | 633,50 |
| 11.1.6 | 96985 | SINAPI | Haste copperweld 5/8"x2,4m, rosqueada, 254micra / 10 microns | ud | 12,00 | 60,39 | 724,68 |
| 11.1.7 | 96979 | SINAPI | Cordoalha de cobre nú 95mm2 | m | 60,00 | 92,04 | 5.522,40 |
| 11.1.8 | 96978 | SINAPI | Cordoalha de cobre nú 70mm2 | m | 28,00 | 65,59 | 1.836,52 |
| 11.1.9 | 96973 | SINAPI | Cordoalha de cobre nú 35mm2 | m | 30,00 | 49,70 | 1.491,00 |
| 11.1.10 | 96972 | SINAPI | Cordoalha de cobre nú 25mm2 | m | 60,00 | 38,73 | 2.323,80 |
| 11.1.11 | | CPU | Luminária de emergência 2 faróis 1200 lumens, com bateria, autonomia mínima de 2:30 horas | ud | 1,00 | 264,98 | 264,98 |
| 11.1.12 | | CPU | Placa de advertência com o símbolo geral de perigo e os dizeres: "Perigo Alta Tensão" | ud | 6,00 | 87,00 | 522,00 |
| 11.1.13 | | CPU | Placa de advertência com o símbolo geral de perigo e os dizeres: "Somente Pessoal Autorizado" | ud | 1,00 | 87,00 | 87,00 |
| 11.1.14 | 101907 | SINAPI | Extintor de incêndio, CO2 - 6kg | ud | 1,00 | 598,70 | 598,70 |
| 11.1.15 | | CPU | Luva de borracha 20 kV | par | 1,00 | 704,51 | 704,51 |
| 11.1.16 | | CPU | Caixa de madeira para acondicionamento das luvas | ud | 1,00 | 182,95 | 182,95 |
| 11.1.17 | | CPU | Tapete de borracha isolante 1000x1000x6mm, 20 kV | pç | 4,00 | 333,21 | 1.332,84 |
| 11.1.18 | | CPU | Cadeado 30mm | ud | 2,00 | 32,51 | 65,02 |
| 11.1.19 | | CPU | Luminária led 37w, de sobrepor, Lumicenter, cor branca, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente | ud | 4,00 | 95,73 | 382,92 |
| 11.1.20 | 91959 | SINAPI | Interruptor simples, 2 seção, completo | ud | 1,00 | 31,55 | 31,55 |
| 11.1.21 | 95778 | SINAPI | Condutele de alumínio 3/4" | ud | 12,00 | 22,88 | 274,56 |
| 11.1.22 | 91997 | SINAPI | Tomada 2P+T, NBR 14136, 10A | ud | 2,00 | 25,49 | 50,98 |
| 11.1.23 | 92868 | SINAPI | Caixa estampada 4"x2" | ud | 3,00 | 11,00 | 33,00 |
| 11.1.24 | | CPU | Eletroduto Aço Galvanizado 4" | m | 6,00 | 340,03 | 2.040,18 |
| 11.1.25 | 95745 | SINAPI | Eletroduto Aço Galvanizado 3/4"x3,0m | m | 24,00 | 18,88 | 453,12 |

| | | | | | | | |
|---------|-------|--------|--|----|----------|------------|-------------------|
| 11.1.26 | | CPU | Curva de Aço Galvanizado 4"x90º | ud | 2,00 | 227,35 | 454,70 |
| 11.1.27 | | CPU | Curva de Aço Galvanizado 3/4"x90º | ud | 6,00 | 9,79 | 58,74 |
| 11.1.28 | | CPU | Luva de Aço Galvanizado 4" | ud | 3,00 | 48,12 | 144,36 |
| 11.1.29 | 95757 | SINAPI | Luva de Aço Galvanizado 3/4" | ud | 12,00 | 8,32 | 99,84 |
| 11.1.30 | | CPU | Mufra unipolar,15kV | ud | 21,00 | 406,92 | 8.545,32 |
| 11.1.31 | | CPU | Caixa 600x600x200mm, para o BEP | ud | 1,00 | 315,92 | 315,92 |
| 11.1.32 | | CPU | Barramento de cobre 50x6mm (BEP-Barramento de Equalização Principal) | ud | 0,50 | 219,48 | 109,74 |
| 11.1.33 | | CPU | Cabo de cobre EPR XPLE 105º, 15 kV, # 50mm2 | m | 349,00 | 134,78 | 47.038,22 |
| 11.1.34 | | CPU | Cabo de cobre EPR XPLE 105º, 15 kV, # 35mm2 | m | 60,00 | 106,93 | 6.415,80 |
| 11.1.35 | | CPU | Nobreak 600VA, 127-115V, autonomia de 2 horas p/ relé | ud | 1,00 | 3.411,85 | 3.411,85 |
| 11.1.36 | 91926 | SINAPI | Cabo flexível, 750V, #2,5mm2 | m | 300,00 | 3,99 | 1.197,00 |
| 11.1.37 | | CPU | Caixa de medição em MT Padrão Energisa, 600x710x320mm | ud | 1,00 | 2.390,88 | 2.390,88 |
| 11.1.38 | 97670 | SINAPI | Eletroduto PEAD 4", normatizado | m | 280,00 | 16,72 | 4.681,60 |
| 11.1.39 | 93026 | SINAPI | Curva de PVC rígido 4"x90º | ud | 8,00 | 66,77 | 534,16 |
| 11.1.40 | 93017 | SINAPI | Luva de PVC rígido 4" | ud | 16,00 | 40,13 | 642,08 |
| 11.1.41 | | CPU | Caixa de passagem em alvenaria 1300x1300x1200mm, com tampa de concreto e dispositivo para lacre energisa | ud | 4,00 | 1.124,48 | 4.497,92 |
| 11.1.42 | | CPU | Caixa de passagem em alvenaria 1300x1300x1100mm, com tampa de concreto e dreno | ud | 8,00 | 1.073,39 | 8.587,12 |
| 11.1.43 | | CPU | Canaleta de alvenaria 400x200mm, com tampão de fofa simples com base, Classe A15, Carga Max 1,5 T | m | 14,00 | 700,48 | 9.806,72 |
| 11.1.44 | | CPU | Tampão de ferro fundido Caixa de MT, Energisa | ud | 4,00 | 553,16 | 2.212,64 |
| 11.1.45 | | CPU | Tampão de ferro fundido Caixa de BT, Energisa | ud | 8,00 | 241,86 | 1.934,88 |
| 11.1.46 | | CPU | Arame Galvanizado 12 BWG | kg | 3,00 | 51,48 | 154,44 |
| 11.1.47 | | CPU | Placa de endereço | ud | 1,00 | 45,84 | 45,84 |
| 11.1.48 | | CPU | Massa de calafetar | kg | 4,00 | 27,00 | 108,00 |
| 11.1.49 | 93000 | SINAPI | Cabo EPR 90º, 0,6/1kV, flexível, 240mm2 | m | 1.360,00 | 265,77 | 361.447,20 |
| 11.1.50 | 92994 | SINAPI | Cabo EPR 90º, 0,6/1kV, flexível, 120mm2 | m | 182,00 | 133,57 | 24.309,74 |
| 11.1.51 | 92992 | SINAPI | Cabo EPR 90º, 0,6/1kV, flexível, 95mm2 | m | 186,00 | 103,00 | 19.158,00 |
| 11.1.52 | 92988 | SINAPI | Cabo EPR 90º, 0,6/1kV, flexível, 50mm2 | m | 48,00 | 56,56 | 2.714,88 |
| 11.1.53 | | CPU | Molde de grafite para solda exotérmica (hastexcabo, caboxcabo) | ud | 2,00 | 235,35 | 470,70 |
| 11.1.54 | | CPU | Alicate para molde | ud | 1,00 | 108,20 | 108,20 |
| 11.2 | | | QUADROS/BANCO DE CAPACITORES | | | | 483.712,27 |
| 11.2.1 | | CPU | QGBT-1 | ud | 1,00 | 208.783,00 | 208.783,00 |
| 11.2.2 | | CPU | QGBT-2 | ud | 1,00 | 134.788,20 | 134.788,20 |
| 11.2.3 | | CPU | Banco de Capacitores automático,TRAFO DE 225kVA, Solução para correção de FP: Banco de Capacitor Dessintonizado 35kVAr | ud | 1,00 | 47.777,20 | 47.777,20 |

| | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--|----|------|------------|---------------------|-------------------|
| 11.2.4 | | CPU | Banco de Capacitores automático, TRAFÓ DE 300kVA, Solução para correção de FP: Banco de Capacitor Dessintonizado 12kVAr | ud | 1,00 | 44.541,20 | 44.541,20 | |
| 11.2.5 | | CPU | Banco de Capacitores automático, TRAFÓ DE 750kVA, Solução para correção de FP: Banco de Capacitor Dessintonizado 44kVAr | ud | 1,00 | 47.314,20 | 47.314,20 | |
| 11.2.6 | 101895 | SINAPI | Disjuntor tripolar 125 A, proteção do banco de capacitores do trafo de 225 kVA | ud | 1,00 | 427,72 | 427,72 | |
| 11.2.7 | 93671 | SINAPI | Disjuntor tripolar 32 A, proteção do banco de capacitores do trafo de 300 kVA | ud | 1,00 | 80,75 | 80,75 | |
| 11.3 | | | GRUPO GERADOR | | | | 565.310,59 | |
| 11.3.1 | | CPU | Grupo Gerador Diesel, para funcionamento singelo, na potência de 757 / 688 kVA (Emergência / Principal), fator de potência 0,8, 220/127 Vca, 60Hz, com quadro de comando, transferência, recipiente de combustível, baterias, silencioso, etc, de acordo com especificações. Em Contêiner Super Silenciado Leve "SSL" com carenagem em aço carbono, 75dB(A) @1,5m, e bandeja de contenção de líquidos. | ud | 1,00 | 565.310,59 | 565.310,59 | |
| 12 | | | COMPLEMENTOS | | | | 469,92 | |
| 12.1 | 2657 | ORSE | RECOMPOSIÇÃO DE PÁTIO (BRITA) | M³ | 4,00 | 117,48 | 469,92 | |
| TOTAL GERAL SEM B.D.I | | | | | | | 2.611.874,75 | |
| B.D.I | | | | | | | 31,15% | 450.359,27 |
| B.D.I REDUZIDO (TRANSFORMADOR, CABINE E GERADOR) | | | | | | | 16,32% | 190.307,29 |
| TOTAL GERAL COM B.D.I | | | | | | | 3.252.541,31 | |