



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | | | |
|--|----------------------|--|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Nº OPERAÇÃO 912282/2021 | GESTOR | PROGRAMA Fomento ao Setor Agropecuário -Ação | AÇÃO / MODALIDADE Contrato de Repasse | OBJETO CONSTRUÇÃO DA CASA DA AGRICULTURA | | | | |
| PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO | | MUNICÍPIO / UF BARRA DO TURVO/SP | LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA BERTOLINO CÂNDIDO DE ABREU, CENTRO, BARRA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA CASA DA AGRICULTURA | | | | |
| DATA BASE jul-22 | DESON. Não | LOCALIDADE DO SINAPI São Paulo / SP | DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DA CASA DA AGRICULTURA | BDI 1 24,69% | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--|------------|---------------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| CONSTRUÇÃO DA CASA DA AGRICULTURA | | | | | | | | | 520.117,15 |
| 1. | | | CONSTRUÇÃO DA CASA DA AGRICULTURA | | | | | - | 520.117,15 |
| 1.1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | - | 21.997,31 |
| 1.1.1. | COMPOSIÇÃO | PMBT.2022.004 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UNID. | 1,00 | 17.641,60 | BDI 1 | 21.997,31 | 21.997,31 |
| 1.2. | | | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO | | | | | - | 2.175,50 |
| 1.2.1. | COMPOSIÇÃO | PMBT.2022.005 | MOBILIZAÇÃO | UNID. | 1,00 | 872,36 | BDI 1 | 1.087,75 | 1.087,75 |
| 1.2.2. | COMPOSIÇÃO | PMBT.2022.005 | DESMOBILIZAÇÃO | UNID. | 1,00 | 872,36 | BDI 1 | 1.087,75 | 1.087,75 |
| 1.3. | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | - | 12.025,00 |
| 1.3.1. | COMPOSIÇÃO | PMBT.2022.006 | CANTEIRO DE OBRAS | UNID. | 1,00 | 9.643,92 | BDI 1 | 12.025,00 | 12.025,00 |
| 1.4. | | | PLACA DE OBRA | | | | | - | 4.438,96 |
| 1.4.1. | I-SINAPI | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | M2 | 8,00 | 445,00 | BDI 1 | 554,87 | 4.438,96 |
| 1.5. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | - | 5.001,49 |
| 1.5.1. | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 65,20 | 61,52 | BDI 1 | 76,71 | 5.001,49 |
| 1.6. | | | INFRAESTRUTURA | | | | | - | 55.300,93 |
| 1.6.1. | SINAPI | 101176 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020 | M | 72,00 | 152,81 | BDI 1 | 190,54 | 13.718,88 |
| 1.6.2. | SINAPI | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 19,20 | 48,23 | BDI 1 | 60,14 | 1.154,69 |
| 1.6.3. | SINAPI | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 18,39 | 42,79 | BDI 1 | 53,35 | 981,11 |
| 1.6.4. | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 28,80 | 97,82 | BDI 1 | 121,97 | 3.512,74 |
| 1.6.5. | SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 62,29 | 84,42 | BDI 1 | 105,26 | 6.556,65 |
| 1.6.6. | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | M2 | 8,64 | 29,95 | BDI 1 | 37,34 | 322,62 |
| 1.6.7. | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 241,92 | 17,00 | BDI 1 | 21,20 | 5.128,70 |
| 1.6.8. | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 90,65 | 20,03 | BDI 1 | 24,98 | 2.264,44 |
| 1.6.9. | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 277,33 | 15,06 | BDI 1 | 18,78 | 5.208,26 |
| 1.6.10. | SINAPI | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 178,62 | 12,65 | BDI 1 | 15,77 | 2.816,84 |
| 1.6.11. | SINAPI | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 10,22 | 641,94 | BDI 1 | 800,43 | 8.180,39 |
| 1.6.12. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 82,03 | 44,52 | BDI 1 | 55,51 | 4.553,49 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|--------|--------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.6.13. | SINAPI | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 27,37 | 26,43 | BDI 1 | 32,96 | 902,12 |
| 1.7. | | | SUPERESTRUTURA | | | | | - | 99.087,29 |
| 1.7.1. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 319,06 | 16,14 | BDI 1 | 20,12 | 6.419,49 |
| 1.7.2. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 779,29 | 13,04 | BDI 1 | 16,26 | 12.671,26 |
| 1.7.3. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 367,40 | 10,99 | BDI 1 | 13,70 | 5.033,38 |
| 1.7.4. | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 24,05 | 14,83 | BDI 1 | 18,49 | 444,68 |
| 1.7.5. | SINAPI | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 125,05 | 14,03 | BDI 1 | 17,49 | 2.187,12 |
| 1.7.6. | SINAPI | 92431 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 84,96 | 60,33 | BDI 1 | 75,23 | 6.391,54 |
| 1.7.7. | SINAPI | 92467 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 117,68 | 98,84 | BDI 1 | 123,24 | 14.502,88 |
| 1.7.8. | SINAPI | 92526 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 11,72 | 44,06 | BDI 1 | 54,94 | 643,90 |
| 1.7.9. | SINAPI | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 5,47 | 918,91 | BDI 1 | 1.145,79 | 6.267,47 |
| 1.7.10. | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 10,20 | 599,70 | BDI 1 | 747,77 | 7.627,25 |
| 1.7.11. | 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 | M2 | 158,26 | 186,98 | BDI 1 | 233,15 | 36.898,32 |
| 1.8. | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | - | 41.726,52 |
| 1.8.1. | SINAPI | 89458 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 | M2 | 252,00 | 82,22 | BDI 1 | 102,52 | 25.835,04 |
| 1.8.2. | SINAPI | 96358 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P | M2 | 47,25 | 87,83 | BDI 1 | 109,52 | 5.174,82 |
| 1.8.3. | SINAPI | 96359 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P | M2 | 62,10 | 100,17 | BDI 1 | 124,90 | 7.756,29 |
| 1.8.4. | SINAPI | 93192 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 7,20 | 51,41 | BDI 1 | 64,10 | 461,52 |
| 1.8.5. | SINAPI | 93190 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 22,90 | 46,92 | BDI 1 | 58,50 | 1.339,65 |
| 1.8.6. | SINAPI | 93198 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 22,90 | 40,60 | BDI 1 | 50,62 | 1.159,20 |
| 1.9. | | | COBERTURA | | | | | - | 59.334,72 |
| 1.9.1. | SINAPI | 92551 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 3,00 | 2.584,13 | BDI 1 | 3.222,15 | 9.666,45 |
| 1.9.2. | SINAPI | 92549 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1,00 | 2.030,38 | BDI 1 | 2.531,68 | 2.531,68 |
| 1.9.3. | SINAPI | 92540 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 235,22 | 96,17 | BDI 1 | 119,91 | 28.205,23 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|----------|-----------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.9.4. | SINAPI | 94198 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 235,22 | 51,72 | BDI 1 | 64,49 | 15.169,34 |
| 1.9.5. | SINAPI | 94219 | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 47,93 | 37,83 | BDI 1 | 47,17 | 2.260,86 |
| 1.9.6. | I-SINAPI | 1118 | CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM | M | 4,95 | 40,25 | BDI 1 | 50,19 | 248,44 |
| 1.9.7. | CDHU | 22.01.240 | Beiral em tábuas de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba macho e fêmea | M2 | 7,00 | 143,52 | BDI 1 | 178,96 | 1.252,72 |
| 1.10. | | | PISO INTERNO | | | | | - | 39.865,45 |
| 1.10.1. | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | M3 | 5,45 | 145,71 | BDI 1 | 181,69 | 990,21 |
| 1.10.2. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 181,59 | 1,98 | BDI 1 | 2,47 | 448,53 |
| 1.10.3. | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 12,71 | 704,44 | BDI 1 | 878,37 | 11.164,08 |
| 1.10.4. | 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 | M2 | 181,59 | 98,83 | BDI 1 | 123,23 | 22.377,34 |
| 1.10.5. | SINAPI | 101741 | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 | M | 153,00 | 25,61 | BDI 1 | 31,93 | 4.885,29 |
| 1.11. | | | REVESTIMENTO PAREDES | | | | | - | 7.233,73 |
| 1.11.1. | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 68,30 | 4,19 | BDI 1 | 5,22 | 356,53 |
| 1.11.2. | 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 | M2 | 68,30 | 35,24 | BDI 1 | 43,94 | 3.001,10 |
| 1.11.3. | CDHU | 33.02.080 | Massa corrida à base de resina acrílica | M2 | 30,60 | 16,38 | BDI 1 | 20,42 | 624,85 |
| 1.11.4. | SINAPI | 99198 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 37,70 | 69,16 | BDI 1 | 86,24 | 3.251,25 |
| 1.12. | | | REVESTIMENTO DE TETO | | | | | - | 35.899,23 |
| 1.12.1. | SINAPI | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 12,40 | 19,10 | BDI 1 | 23,82 | 295,37 |
| 1.12.2. | CDHU | 22.03.140 | Forro em fibra mineral NRC 0.65, em placas acústicas removíveis de 625mm x 625mm | M2 | 166,04 | 141,79 | BDI 1 | 176,80 | 29.355,87 |
| 1.12.3. | SINAPI | 96486 | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 40,56 | 82,05 | BDI 1 | 102,31 | 4.149,69 |
| 1.12.4. | SINAPI | 96121 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 | M | 135,20 | 12,45 | BDI 1 | 15,52 | 2.098,30 |
| 1.13. | | | ESQUADRIAS / ELEMENTOS METÁLICOS | | | | | - | 32.777,34 |
| 1.13.1. | SINAPI | 90799 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 8,00 | 1.189,82 | BDI 1 | 1.483,59 | 11.868,72 |
| 1.13.2. | CDHU | 24.02.054 | Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa | M2 | 1,89 | 1.461,62 | BDI 1 | 1.822,49 | 3.444,51 |
| 1.13.3. | SINAPI | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | M2 | 3,15 | 442,48 | BDI 1 | 551,73 | 1.737,95 |
| 1.13.4. | CDHU | 23.08.242 | Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente | M2 | 2,10 | 494,04 | BDI 1 | 616,02 | 1.293,64 |
| 1.13.5. | SINAPI | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 17,22 | 634,44 | BDI 1 | 791,08 | 13.622,40 |
| 1.13.6. | CDHU | 24.03.100 | Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado | M2 | 0,36 | 1.434,63 | BDI 1 | 1.788,84 | 643,98 |
| 1.13.7. | I-SINAPI | 11049 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2) | KG | 9,22 | 14,45 | BDI 1 | 18,02 | 166,14 |
| 1.14. | | | LOUÇAS, METAIS, PEDRAS E ACESSÓRIOS | | | | | - | 7.151,67 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|----------|-----------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.14.1. | SINAPI | 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 660,94 | BDI 1 | 824,13 | 1.648,26 |
| 1.14.2. | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 50,16 | BDI 1 | 62,54 | 125,08 |
| 1.14.3. | CDHU | 44.03.670 | Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa | CJ | 2,00 | 885,44 | BDI 1 | 1.104,06 | 2.208,12 |
| 1.14.4. | SINAPI | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 130,37 | BDI 1 | 162,56 | 325,12 |
| 1.14.5. | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 68,79 | BDI 1 | 85,77 | 171,54 |
| 1.14.6. | I-SINAPI | 37400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | 2,00 | 58,25 | BDI 1 | 72,63 | 145,26 |
| 1.14.7. | I-SINAPI | 37401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 2,00 | 58,25 | BDI 1 | 72,63 | 145,26 |
| 1.14.8. | I-SINAPI | 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 0,90 | 649,77 | BDI 1 | 810,20 | 729,18 |
| 1.14.9. | CDHU | 44.02.062 | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido | M2 | 1,41 | 723,18 | BDI 1 | 901,73 | 1.271,44 |
| 1.14.10. | SINAPI | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 197,40 | BDI 1 | 246,14 | 246,14 |
| 1.14.11. | CDHU | 24.01.090 | Caixilho em ferro com ventilação permanente, sob medida | M2 | 0,13 | 840,67 | BDI 1 | 1.048,23 | 136,27 |
| 1.15. | | | ACESSIBILIDADE | | | | | - | 6.845,11 |
| 1.15.1. | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 344,11 | BDI 1 | 429,07 | 2.574,42 |
| 1.15.2. | CDHU | 30.01.120 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm | UN | 2,00 | 160,27 | BDI 1 | 199,84 | 399,68 |
| 1.15.3. | CDHU | 30.01.061 | Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm | UN | 4,00 | 233,46 | BDI 1 | 291,10 | 1.164,40 |
| 1.15.4. | CDHU | 30.06.080 | Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade | UN | 2,00 | 30,90 | BDI 1 | 38,53 | 77,06 |
| 1.15.5. | CDHU | 30.06.064 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | CJ | 2,00 | 718,12 | BDI 1 | 895,42 | 1.790,84 |
| 1.15.6. | CDHU | 30.04.020 | Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado | M2 | 3,50 | 192,18 | BDI 1 | 239,63 | 838,71 |
| 1.16. | | | SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | | | | | - | 6.410,27 |
| 1.16.1. | SINAPI | 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 60,92 | BDI 1 | 75,96 | 75,96 |
| 1.16.2. | SINAPI | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 168,61 | BDI 1 | 210,24 | 630,72 |
| 1.16.3. | 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 | UN | 2,00 | 56,68 | BDI 1 | 70,67 | 141,34 |
| 1.16.4. | SINAPI | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 480,26 | BDI 1 | 598,84 | 598,84 |
| 1.16.5. | SINAPI | 104329 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 96,44 | BDI 1 | 120,25 | 240,50 |
| 1.16.6. | SINAPI | 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 3,00 | 446,52 | BDI 1 | 556,77 | 1.670,31 |
| 1.16.7. | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 1,60 | 24,48 | BDI 1 | 30,52 | 48,83 |
| 1.16.8. | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 7,40 | 32,41 | BDI 1 | 40,41 | 299,03 |
| 1.16.9. | SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 19,55 | 43,58 | BDI 1 | 54,34 | 1.062,35 |
| 1.16.10. | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 20,83 | 51,58 | BDI 1 | 64,32 | 1.339,79 |
| 1.16.11. | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 13,64 | BDI 1 | 17,01 | 34,02 |
| 1.16.12. | I-SINAPI | 1933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,00 | 5,18 | BDI 1 | 6,46 | 12,92 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|--------|--------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.16.13. | SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 15,86 | BDI 1 | 19,78 | 39,56 |
| 1.16.14. | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 16,60 | BDI 1 | 20,70 | 41,40 |
| 1.16.15. | SINAPI | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 30,24 | BDI 1 | 37,71 | 75,42 |
| 1.16.16. | SINAPI | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 28,52 | BDI 1 | 35,56 | 35,56 |
| 1.16.17. | SINAPI | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 25,55 | BDI 1 | 31,86 | 63,72 |
| 1.17. | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA | | | | | - | 5.321,24 |
| 1.17.1. | SINAPI | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 2,00 | 248,94 | BDI 1 | 310,40 | 620,80 |
| 1.17.2. | SINAPI | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 6,00 | 24,93 | BDI 1 | 31,09 | 186,54 |
| 1.17.3. | SINAPI | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 80,50 | BDI 1 | 100,38 | 100,38 |
| 1.17.4. | SINAPI | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 29,43 | BDI 1 | 36,70 | 73,40 |
| 1.17.5. | SINAPI | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 | 37,86 | BDI 1 | 47,21 | 188,84 |
| 1.17.6. | SINAPI | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 56,45 | BDI 1 | 70,39 | 70,39 |
| 1.17.7. | SINAPI | 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 30,39 | 13,28 | BDI 1 | 16,56 | 503,26 |
| 1.17.8. | 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 | M | 7,30 | 19,80 | BDI 1 | 24,69 | 180,24 |
| 1.17.9. | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 15,11 | 28,51 | BDI 1 | 35,55 | 537,16 |
| 1.17.10. | SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 11,20 | BDI 1 | 13,97 | 55,88 |
| 1.17.11. | SINAPI | 94673 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 12,00 | 12,86 | BDI 1 | 16,04 | 192,48 |
| 1.17.12. | SINAPI | 94674 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4,00 | 11,66 | BDI 1 | 14,54 | 58,16 |
| 1.17.13. | SINAPI | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 15,47 | BDI 1 | 19,29 | 19,29 |
| 1.17.14. | SINAPI | 94690 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 17,34 | BDI 1 | 21,62 | 21,62 |
| 1.17.15. | SINAPI | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 7,78 | BDI 1 | 9,70 | 58,20 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|----------|-----------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.17.16. | SINAPI | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 17,08 | BDI 1 | 21,30 | 63,90 |
| 1.17.17. | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 82,63 | BDI 1 | 103,03 | 309,09 |
| 1.17.18. | SINAPI | 86886 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 42,33 | BDI 1 | 52,78 | 158,34 |
| 1.17.19. | SINAPI | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 128,98 | BDI 1 | 160,83 | 160,83 |
| 1.17.20. | CDHU | 44.03.720 | Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2" | UN | 2,00 | 706,73 | BDI 1 | 881,22 | 1.762,44 |
| 1.18. | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | - | 10.188,67 |
| 1.18.1. | SINAPI | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 70,00 | 74,12 | BDI 1 | 92,42 | 6.469,40 |
| 1.18.2. | SINAPI | 89581 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 39,00 | 41,47 | BDI 1 | 51,71 | 2.016,69 |
| 1.18.3. | SINAPI | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 46,80 | 29,18 | BDI 1 | 36,38 | 1.702,58 |
| 1.19. | | | INSTALAÇÕES DE GÁS | | | | | - | 9.127,51 |
| 1.19.1. | CDHU | 45.02.040 | Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg | UN | 1,00 | 6.192,56 | BDI 1 | 7.721,50 | 7.721,50 |
| 1.19.2. | SINAPI | 103802 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 16,20 | 43,70 | BDI 1 | 54,49 | 882,74 |
| 1.19.3. | SINAPI | 103805 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 5,00 | 21,16 | BDI 1 | 26,38 | 131,90 |
| 1.19.4. | SINAPI | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 39,78 | BDI 1 | 49,60 | 49,60 |
| 1.19.5. | SINAPI | 90278 | GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M3 | 0,08 | 445,65 | BDI 1 | 555,68 | 44,45 |
| 1.19.6. | CDHU | 09.02.120 | Forma ripada de 5 cm na vertical | M2 | 1,14 | 209,17 | BDI 1 | 260,81 | 297,32 |
| 1.20. | | | INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO | | | | | - | 653,05 |
| 1.20.1. | SINAPI | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 18,56 | 20,78 | BDI 1 | 25,91 | 480,89 |
| 1.20.2. | SINAPI | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 16,00 | 8,63 | BDI 1 | 10,76 | 172,16 |
| 1.21. | | | PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | - | 1.927,52 |
| 1.21.1. | I-SINAPI | 37557 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 4,00 | 13,39 | BDI 1 | 16,70 | 66,80 |
| 1.21.2. | I-SINAPI | 37539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 5,00 | 22,40 | BDI 1 | 27,93 | 139,65 |
| 1.21.3. | CDHU | 50.10.110 | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg | UN | 4,00 | 228,67 | BDI 1 | 285,13 | 1.140,52 |
| 1.21.4. | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 7,00 | 28,40 | BDI 1 | 35,41 | 247,87 |
| 1.21.5. | SINAPI | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M2 | 4,00 | 66,70 | BDI 1 | 83,17 | 332,68 |
| 1.22. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | - | 47.738,71 |
| 1.22.1. | SINAPI | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 629,98 | BDI 1 | 785,52 | 785,52 |
| 1.22.2. | CDHU | 69.03.301 | Central de Pabx para 2 linhas e 8 ramais | UN | 1,00 | 1.465,41 | BDI 1 | 1.827,22 | 1.827,22 |
| 1.22.3. | CDHU | 41.31.070 | Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W | UN | 35,00 | 271,03 | BDI 1 | 337,95 | 11.828,25 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|----------|----------|-----------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.22.4. | SINAPI | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 35,00 | 15,57 | BDI 1 | 19,41 | 679,35 |
| 1.22.5. | CDHU | 41.11.115 | Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso | UN | 7,00 | 134,66 | BDI 1 | 167,91 | 1.175,37 |
| 1.22.6. | SINAPI | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 14,00 | 19,57 | BDI 1 | 24,40 | 341,60 |
| 1.22.7. | SINAPI | 91981 | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | 13,00 | 49,93 | BDI 1 | 62,26 | 809,38 |
| 1.22.8. | SINAPI | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | 36,28 | BDI 1 | 45,24 | 90,48 |
| 1.22.9. | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 41,00 | 30,62 | BDI 1 | 38,18 | 1.565,38 |
| 1.22.10. | SINAPI | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | 32,72 | BDI 1 | 40,80 | 40,80 |
| 1.22.11. | SINAPI | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | 35,19 | BDI 1 | 43,88 | 175,52 |
| 1.22.12. | SINAPI | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | 37,29 | BDI 1 | 46,50 | 46,50 |
| 1.22.13. | SINAPI | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 9,00 | 46,93 | BDI 1 | 58,52 | 526,68 |
| 1.22.14. | SINAPI | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 | 49,03 | BDI 1 | 61,14 | 489,12 |
| 1.22.15. | SINAPI | 98308 | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 8,00 | 32,38 | BDI 1 | 40,37 | 322,96 |
| 1.22.16. | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 8,00 | 47,29 | BDI 1 | 58,97 | 471,76 |
| 1.22.17. | SINAPI | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 58,00 | 12,17 | BDI 1 | 15,17 | 879,86 |
| 1.22.18. | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 20,00 | 18,54 | BDI 1 | 23,12 | 462,40 |
| 1.22.19. | SINAPI | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 17,00 | 35,54 | BDI 1 | 44,31 | 753,27 |
| 1.22.20. | SINAPI | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 169,69 | BDI 1 | 211,59 | 211,59 |
| 1.22.21. | SINAPI | 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 59,05 | BDI 1 | 73,63 | 294,52 |
| 1.22.22. | SINAPI | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 | 63,54 | BDI 1 | 79,23 | 633,84 |
| 1.22.23. | I-SINAPI | 39445 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UN | 3,00 | 141,47 | BDI 1 | 176,40 | 529,20 |
| 1.22.24. | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 13,16 | BDI 1 | 16,41 | 16,41 |
| 1.22.25. | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 12,38 | BDI 1 | 15,44 | 15,44 |
| 1.22.26. | CDHU | 37.20.080 | Barra de neutro e/ou terra | UN | 3,00 | 28,72 | BDI 1 | 35,81 | 107,43 |
| 1.22.27. | I-SINAPI | 39465 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | UN | 4,00 | 68,75 | BDI 1 | 85,72 | 342,88 |
| 1.22.28. | I-SINAPI | 39811 | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM | UN | 12,00 | 33,26 | BDI 1 | 41,47 | 497,64 |
| 1.22.29. | SINAPI | 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 872,89 | 3,84 | BDI 1 | 4,79 | 4.181,14 |
| 1.22.30. | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 439,05 | 4,06 | BDI 1 | 5,06 | 2.221,59 |
| 1.22.31. | 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 | M | 482,62 | 7,13 | BDI 1 | 8,89 | 4.290,49 |
| 1.22.32. | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2,00 | 8,67 | BDI 1 | 10,81 | 21,62 |
| 1.22.33. | SINAPI | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 17,00 | 13,08 | BDI 1 | 16,31 | 277,27 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|----------|-----------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1.22.34. | SINAPI | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 25,50 | 31,91 | BDI 1 | 39,79 | 1.014,65 |
| 1.22.35. | SINAPI | 98293 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 82,51 | 10,08 | BDI 1 | 12,57 | 1.037,15 |
| 1.22.36. | I-SINAPI | 39599 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | M | 82,51 | 8,80 | BDI 1 | 10,97 | 905,13 |
| 1.22.37. | SINAPI | 91846 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 163,05 | 12,33 | BDI 1 | 15,37 | 2.506,08 |
| 1.22.38. | SINAPI | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 262,31 | 15,43 | BDI 1 | 19,24 | 5.046,84 |
| 1.22.39. | SINAPI | 97667 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 8,50 | 9,58 | BDI 1 | 11,95 | 101,58 |
| 1.22.40. | SINAPI | 97669 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 8,50 | 20,27 | BDI 1 | 25,27 | 214,80 |
| 1.23. | | | PISO EXTERNO | | | | | - | 7.889,93 |
| 1.23.1. | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | M3 | 2,08 | 145,71 | BDI 1 | 181,69 | 377,92 |
| 1.23.2. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 69,20 | 1,98 | BDI 1 | 2,47 | 170,92 |
| 1.23.3. | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 4,84 | 704,44 | BDI 1 | 878,37 | 4.251,31 |
| 1.23.4. | SINAPI | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 69,20 | 35,81 | BDI 1 | 44,65 | 3.089,78 |

Encargos sociais:

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

Observações:

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

BARRA DO TURVO/SP

Local

28 de novembro de 2022

Data

Nome: DANIEL FRANCISCO DOS SANTOS

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 5070397010-SP

ART/RRT: 28027230221305162