



SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**DESENVOLVIMENTO  
URBANO E HABITAÇÃO**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: **PRAÇA NOSSA SRA. DAS GRAÇAS**

CARACTERÍSTICA: BAIXO PORTE/COMPLEXIDADE

BDI: 20,34% Construção de Edifícios 1º Quartil

Referência Orçamentária: Sinapi fev/2021, Sicro Jan/2021, IPPUJ dez/2015, Deinfr jan/2018 (valores atualizados database abril/2021)

Database Quantitativo: Estimativo (Levantamentos, Projeto básico estrutural e Cálculos)

Data: 25/06/2021

| ITENS                                     | FONTE    | CODIGO                                       | SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                          | QUANT. TOTAL | UNID.   | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CORREÇÃO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$) | PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$) | PORCENTAGEM |
|-------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|----------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| GERAL - SERVIÇOS TÉCNICOS DE APOIO A OBRA |          |                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |              |         |                      |          |                             |                          |             |
| R\$ 241.231,26                            |          |                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |              |         |                      |          |                             |                          |             |
| 1.                                        |          | TRABALHOS TÉCNICOS INICIAIS                  |                                                                                                                                                                                                                                   |              |         |                      | SUBTOTAL |                             | 241.231,26               | 9,55%       |
| 1.1.                                      |          | TRABALHO TÉCNICO SOCIAL                      |                                                                                                                                                                                                                                   |              |         |                      |          |                             |                          |             |
| 1.1.1                                     | SEDUH    | CP-STec-0001                                 | TRABALHO TÉCNICO SOCIAL                                                                                                                                                                                                           | 12,00        | mês     | 4726,74              | 1,00     | 5.688,16                    | 68.257,92                | 2,70%       |
| 1.2.                                      |          | ENSAIOS E SONDAGENS                          |                                                                                                                                                                                                                                   |              |         |                      |          |                             |                          |             |
| 1.2.1                                     | SEDUH    | CP-STec-0002                                 | EXECUÇÃO DE TRADO MANUAL ATÉ 3 METROS. INCLUSO MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E FERRAMENTAS                                                                                                                                                | 2,00         | m       | 115,21               | 1,00     | 138,64                      | 277,28                   | 0,01%       |
| 1.2.2                                     | IPPUJ    | C05.05.10.05.005                             | Sondagem a percussão, perfuração em solo em área urbana,faturamento mínimo 30 metros SPT Com o perfil do solo, angulo de atrito e coesão [adotado 3 furos com 20 metros, ver necessidade de supressão ou adição na execução]      | 60,00        | m       | 60,63                | 1,2374   | 90,28                       | 5.416,80                 | 0,21%       |
| 1.2.3                                     | ORSE     | 08415/ORSE                                   | ENSAIO - TAXA DE PERCOLAÇÃO DO SOLO (PARA CADA DETERMINAÇÃO OU FURO) [VERIFICAR A CAPACIDADE DE ENCHARCAMENTO DO SOLO GERANDO A SUPERFÍCIE DE ESCORREGAMENTO]                                                                     | 1,00         | un      | 620,56               | 1,2374   | 924,07                      | 924,07                   | 0,04%       |
| 1.2.4                                     | ORSE     | 10033/ORSE                                   | ENSAIO - TRIAXIAL (CU) CONSOLIDADO NÃO DRENADO - CODEVASF [ENSAIO COMPACTAÇÃO DO SOLO-CBR]                                                                                                                                        | 3,00         | un      | 476,01               | 1,2374   | 708,82                      | 2.126,46                 | 0,08%       |
| 1.2.5                                     | ORSE     | 04330/ORSE                                   | ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS) [VERIFICAR COMPACTAÇÃO DA TERRAPLANAGEM EXECUTADA, PRINCIPALMENTE JUNTO AO MACIÇO]                                                                           | 3,00         | un      | 202,00               | 1,00     | 243,09                      | 729,27                   | 0,03%       |
| 1.2.6                                     | ORSE     | 04815/ORSE                                   | ENSAIO DE CONSISTÊNCIA DE CONCRETO - SLUMP TEST                                                                                                                                                                                   | 20,00        | un      | 76,74                | 1,00     | 92,35                       | 1.847,00                 | 0,07%       |
| 1.2.7                                     | ORSE     | 13165/ORSE                                   | ENSAIO - RESISTÊNCIA TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL [CORPO DE PROVA ESTRUTURAS DE CONCRETO]                                                                                                                                      | 20,00        | un      | 225,00               | 1,00     | 270,77                      | 5.415,40                 | 0,21%       |
| 1.2.8                                     | IPPUJ    | C05.05.20.15.010                             | ENSAIO A COMPRESSÃO EM PAVER PARA PAVIMENTAÇÃO - DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO EM PEÇAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO, (ABNT NBR 9781:2013)                                                                            | 9,00         | un      | 48,91                | 1,2374   | 72,83                       | 655,47                   | 0,03%       |
| 1.2.9                                     | ORSE     | 13164/ORSE                                   | ENSAIO - EXTRAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO COM RECUPERAÇÃO DA GRANULOMETRIA DA MISTURA                                                                                                                                              | 3,00         | un      | 210,00               | 1,00     | 252,71                      | 758,13                   | 0,03%       |
| 1.2.10                                    | ORSE     | 13165/ORSE                                   | ENSAIO - RESISTÊNCIA TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL                                                                                                                                                                              | 3,00         | un      | 225,00               | 1,00     | 270,77                      | 812,31                   | 0,03%       |
| 1.3.                                      |          | PROJETOS EXECUTIVOS                          |                                                                                                                                                                                                                                   |              |         |                      |          |                             |                          |             |
| 1.3.1                                     | SENGE/SC | ARTIGO 30                                    | PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO EDIFICAÇÃO, FUNDAÇÕES (EDIFICAÇÃO E QUADRA DE ESPORTES), ESCADAS, MUROS DE CONTENÇÃO E PISOS E RAMPAS E SERVICOS CORRELATOS PARA O ESTRUTURAL DA OBRA - HORA TÉCNICA ENG. CIVIL NÍVEL PLENO | 120,00       | h       | 108,52               | 1,00     | 130,59                      | 15.670,80                | 0,62%       |
| 1.3.2                                     | SENGE/SC | ARTIGO 30                                    | PROJETO ESTRUTURAL METALICA QUADRA DE ESPORTES PÓRTICOS E ALAMBRADO METÁLICO - HORA TÉCNICA ENG. NÍVEL PLENO                                                                                                                      | 24,00        | h       | 108,52               | 1,00     | 130,59                      | 3.134,16                 | 0,12%       |
| 1.3.4                                     | DEINFRA  | 42512                                        | PROJETO ELÉTRICO -COMPONDO A EDIFICAÇÃO E TODA PRAÇA                                                                                                                                                                              | 453,00       | m²      | 4,97                 | 1,1442   | 6,84                        | 3.098,52                 | 0,12%       |
| 1.3.5                                     | DEINFRA  | 43845                                        | Projeto Rede Logica - PROJETO TELEMÁTICA                                                                                                                                                                                          | 159,00       | m²      | 3,03                 | 1,1442   | 4,17                        | 663,03                   | 0,03%       |
| 1.4                                       |          | RELATÓRIOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES         |                                                                                                                                                                                                                                   |              |         |                      |          |                             |                          |             |
| 1.4.1                                     | ORSE     | 10571/ORSE                                   | ELABORAÇÃO DO PCMAT (NR-18) COM RESPONSABILIDADE TÉCNICA. PREFERENCIALMENTE POR ENG. SEGURANCA DO TRABALHO                                                                                                                        | 1,00         | unidade | 800,00               | 1,00     | 962,72                      | 962,72                   | 0,04%       |
| 1.4.2                                     | ORSE     | 10572/ORSE                                   | ELABORAÇÃO DO PPRA (NR-9) RISCOS FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS POR TÉCN. DE SEGURANÇA DO TRABALHO                                                                                                                                | 1,00         | unidade | 800,00               | 1,00     | 962,72                      | 962,72                   | 0,04%       |
| 1.4.3                                     | ORSE     | 10573/ORSE                                   | ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL PCMSO (NR-7) POR MÉDICO DE OCUPAÇÃO DE SAÚDE                                                                                                                        | 1,00         | unidade | 800,00               | 1,00     | 962,72                      | 962,72                   | 0,04%       |
| 1.4.4                                     | SEDUH    | CP-ADM-0002                                  | RELATÓRIO DE SEGURANÇA EMITIDO POR TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO BASEADO (PCMAT ELABORADO POR RESPONSÁVEL) E SEU ACOMPANHAMENTO DAS ATIVIDADES                                                                                 | 6,00         | unidade | 91,95                | 1,00     | 110,65                      | 663,90                   | 0,03%       |
| 1.4.5                                     | SEDUH    | CP-ADM-0003                                  | RELATÓRIO DO PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS (PPRA) EMITIDO POR TÉCN. EM SEG.DO TRABALHO APONTANDO OS RISCOS FÍSICOS, QUIMICOS, BIOLÓGICOS E QUESTÕES DE HIGIENE                                                       | 6,00         | unidade | 91,95                | 1,00     | 110,65                      | 663,90                   | 0,03%       |
| 1.4.6                                     | SINAPI   | 100309                                       | TÉCNICO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - RELATÓRIOS AMBIENTAIS FONPLATA                                                                                                                                                    | 12,00        | h       | 30,24                | 1,00     | 36,39                       | 436,68                   | 0,02%       |
| 1.5                                       |          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ACOMPANHAMENTO DE OBRA |                                                                                                                                                                                                                                   |              |         |                      |          |                             |                          |             |
| 1.5.1                                     | SINAPI-I | 532                                          | TECN. RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO NA OBRA-AUXILIAR TECN. ENG                                                                                                                                                                  | 1920,00      | h       | 25,35                | 1,00     | 30,51                       | 58.579,20                | 2,32%       |
| 1.5.2                                     | SINAPI   | 100305                                       | TECN. RESPONSÁVEL PELO GERENCIAMENTO DA OBRA-ENG.CIVIL NÍVEL JUNIOR                                                                                                                                                               | 480,00       | h       | 87,85                | 1,00     | 105,72                      | 50.745,60                | 2,01%       |

|                                                        |          |             |                                                                                                                                                                                                                              |          |      |        |        |                 |                   |              |
|--------------------------------------------------------|----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|--------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1.5.3                                                  | SINAPI   | 100309      | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | 480,00   | h    | 30,24  | 1,00   | 36,39           | 17.467,20         | 0,69%        |
| <b>OBRA DE REURBANIZAÇÃO DA PRAÇA</b>                  |          |             |                                                                                                                                                                                                                              |          |      |        |        |                 |                   |              |
| <b>2. SERVIÇOS INICIAIS</b>                            |          |             |                                                                                                                                                                                                                              |          |      |        |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>78.494,98</b>  | <b>3,11%</b> |
| <b>2.1 INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b> |          |             |                                                                                                                                                                                                                              |          |      |        |        |                 |                   |              |
| 2.1.1                                                  | SINAPI   | 742069/1    | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA - (300X150CM) PARA INDICAÇÃO DA OBRA - AÇO GALVANIZADO                                                                                                                             | 2,50     | m²   | 330,00 | 1,00   | 397,12          | 992,80            | 0,04%        |
| 2.1.2                                                  | SINAPI   | 73827/1     | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                               | 1,00     | un   | 124,57 | 1,00   | 149,91          | 149,91            | 0,01%        |
| 2.1.3                                                  | SINAPI   | 95674       | HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                    | 1,00     | un   | 157,92 | 1,00   | 190,04          | 190,04            | 0,01%        |
| 2.1.4                                                  | SINAPI-I | 14250       | ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS                                                                                                             | 1200,00  | kw/h | 0,67   | 1,00   | 0,81            | 972,00            | 0,04%        |
| 2.1.5                                                  | SEDUH    | CP-ADM-0003 | LOCAÇÃO DE DOIS CONTAINERS 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M. ESCRITÓRIO+SANITÁRIO E REFEITÓRIO+DEPOSITO                                                                                                                            | 12,00    | un   | 970,78 | 1,00   | 1.168,24        | 14.018,88         | 0,55%        |
| 2.1.6                                                  | DEINFRA  | 42579       | Limpeza permanente da obra                                                                                                                                                                                                   | 453,00   | m²   | 10,47  | 1,1442 | 14,42           | 6.532,26          | 0,26%        |
| <b>2.2 SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO</b>                     |          |             |                                                                                                                                                                                                                              |          |      |        |        |                 |                   |              |
| 2.2.1                                                  | SINAPI   | 88326       | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | 480,00   | h    | 23,76  | 1,00   | 28,59           | 13.723,20         | 0,54%        |
| 2.2.2                                                  | SINAPI   | 97010       | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017                                                            | 150,00   | m    | 43,08  | 1,00   | 51,84           | 7.776,00          | 0,31%        |
| 2.2.3                                                  | SINAPI   | 10527       | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)                                                                           | 118,00   | m    | 20,00  | 1,00   | 24,07           | 2.840,26          | 0,11%        |
| 2.2.4                                                  | SINAPI   | 97064       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE*(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017                                                                                                                               | 118,00   | m    | 16,24  | 1,00   | 19,54           | 2.305,72          | 0,09%        |
| 2.2.5                                                  | SINAPI   | 97053       | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017                                                                                                                                                     | 20,00    | m    | 11,65  | 1,00   | 14,02           | 280,40            | 0,01%        |
| 2.2.6                                                  | SINAPI   | 34723       | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                                                                            | 5,76     | m²   | 462,00 | 1,00   | 555,97          | 3.202,39          | 0,13%        |
| 2.2.7                                                  | SICRO-I  | M0051       | CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - NBR 15.692:2009                                                                                                                                      | 5,00     | un   | 278,71 | 1,00   | 335,40          | 1.677,00          | 0,07%        |
| <b>2.3 LOCAÇÃO DA OBRA</b>                             |          |             |                                                                                                                                                                                                                              |          |      |        |        |                 |                   |              |
| 2.3.1                                                  | ORSE     | 04176/ORSE  | MARCAÇÃO E LOCAÇÃO REALIZADA POR LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO COM A EMISSÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, INCLUINDO CONFERÊNCIA PERIÓDICO E DESLOCAMENTOS                                                   | 2318,6   | m²   | 5,84   | 1,00   | 7,03            | 16.299,76         | 0,64%        |
| <b>2.4 DEMOLIÇÕES</b>                                  |          |             |                                                                                                                                                                                                                              |          |      |        |        |                 |                   |              |
| 2.4.1                                                  | SINAPI   | 90091       | ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - EDIFICAÇÃO, MUROS E ELEMENTOS DE CONCRETO                                                                                | 400,00   | m³   | 4,23   | 1,00   | 5,09            | 2.036,00          | 0,08%        |
| 2.4.2                                                  | SINAPI   | 97635       | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                       | 184,91   | m²   | 13,72  | 1,00   | 16,51           | 3.052,86          | 0,12%        |
| 2.4.3                                                  | SINAPI   | 96001       | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE.                                                                                                                                            | 184,91   | m²   | 9,69   | 1,00   | 11,66           | 2.156,05          | 0,09%        |
| 2.4.4                                                  | SINAPI   | 97629       | DESVINCULACAO DE ELEMENTOS CIMENTÍCIOS COM MARTELETE - PISO PASSEIO (0,05X0,10m)                                                                                                                                             | 0,15     | m³   | 9,69   | 1,00   | 11,66           | 1,75              | 0,00%        |
| 2.4.5                                                  | SINAPI   | 90099       | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M COM RETROESCAVADEIRA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.                                                                                                             | 22,60    | m²   | 10,58  | 1,00   | 12,73           | 287,70            | 0,01%        |
| <b>3. LIMPEZA E TERRAPLANAGEM</b>                      |          |             |                                                                                                                                                                                                                              |          |      |        |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>17.433,97</b>  | <b>0,69%</b> |
| 3.1                                                    | SINAPI   | 90091       | ESCAVAÇÃO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3) COM PROF. ATÉ 1,5 M, LARG. DE 1,5M A 2,5 M, SOLO 1A CAT., BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL (30CM)+TERRAPLANAGEM                            | 1.304,29 | m³   | 4,23   | 1,00   | 5,09            | 6.638,84          | 0,26%        |
| 3.2                                                    | SINAPI   | 96385       | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                             | 1.118,30 | m³   | 7,27   | 1,00   | 8,75            | 9.785,13          | 0,39%        |
| 3.3                                                    | SINAPI   | 72888       | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)                                                                                                               | 1.000,00 | m³   | 0,84   | 1,00   | 1,01            | 1.010,00          | 0,04%        |
| <b>4. DRENAGEM</b>                                     |          |             |                                                                                                                                                                                                                              |          |      |        |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>103.820,86</b> | <b>4,11%</b> |
| <b>4.1 DRENAGEM PRAÇA</b>                              |          |             |                                                                                                                                                                                                                              |          |      |        |        |                 |                   |              |
| 4.1.1                                                  | SINAPI   | 95568       | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS                                                                    | 58,00    | m    | 74,58  | 1,00   | 89,75           | 5.205,50          | 0,21%        |
| 4.1.2                                                  | SINAPI   | 95565       | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS                                                                               | 38,00    | m    | 97,83  | 1,00   | 117,73          | 4.473,74          | 0,18%        |
| 4.1.3                                                  | SINAPI   | 93379       | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.                                                                                                                                           | 40,26    | m³   | 14,67  | 1,00   | 17,65           | 710,59            | 0,03%        |
| 4.1.4                                                  | SEDUH    | CP-DROP-012 | CALHA GRELHA DE DRENAGEM (EM AMBIENTE SEM TRÁFEGO E MAT. ARGILOSO) COMPOSTO POR CANAL DE CONCRETO POLÍMERO LARGURA EXTERIOR 130MM, LARGURA INTERIOR 100MM E ALTURA DE 125MM, E GRELHA GALVANIZADA RANHURADA, ALTURA DE 70MM. | 54,00    | m    | 302,94 | 1,00   | 364,56          | 19.686,24         | 0,78%        |

|                                    |          |              |                                                                                                                                                                                               |        |    |         |      |          |                   |              |
|------------------------------------|----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------|------|----------|-------------------|--------------|
| 4.1.5                              | SEDUH    | CP-DROP-013  | CAIXA DE PASSAGEM PARA CALHA GREHA EM CONCRETO POLÍMERO, LARGURA EXTERIOR 130MM, LARGURA INTERIOR 100MM E ALTURA DE 300MM, COM GRELHA GALVANIZADA RANHURADA PARA MANUTENÇÃO, ALTURA DE 70MM.  | 2,00   | un | 828,76  | 1,00 | 997,33   | 1.994,66          | 0,08%        |
| 4.1.6                              | SEDUH    | CP-DROP-011  | CAIXA CAPTAÇÃO PLUVIAL-CC, TAMPO DE CONCRETO COM FUIROS E PAREDES E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60CM CONFORME PRANCHA DE DETALHES DRENAGEM                                                | 7,00   | un | 665,47  | 1,00 | 800,83   | 5.605,81          | 0,22%        |
| 4.1.7                              | SINAPI   | 97897        | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M - CAIXA DE PASSAGEM (CP)                                                                    | 11,00  | un | 345,6   | 1,00 | 415,90   | 4.574,90          | 0,18%        |
| 4.1.8                              | SINAPI   | 97935        | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020                                                                            | 5,00   | un | 584,44  | 1,00 | 703,32   | 3.516,60          | 0,14%        |
| 4.1.9                              | SINAPI   | 89710        | RALO SECO (PUNTO PRIMARIO DE CAPTAÇÃO), PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                                      | 5,00   | un | 9,57    | 1,00 | 11,52    | 57,60             | 0,00%        |
| 4.1.10                             | SEDUH    | CP-DROP-016  | CAIXA RALO 100MM (RAMAL), ENTRADA DE 40MM E SAÍDA 50MM                                                                                                                                        | 3,00   | un | 45,15   | 1,00 | 54,33    | 162,99            | 0,01%        |
| 4.1.11                             | SINAPI   | 90695        | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. RETIDADA AGUA QUADRA DE ESPORTES                                          | 48,00  | m  | 73,53   | 1,00 | 88,49    | 4.247,52          | 0,17%        |
| 4.1.12                             | SINAPI   | 97949        | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020                                                            | 4,00   | un | 1540,18 | 1,00 | 1.853,45 | 7.413,80          | 0,29%        |
| 4.1.13                             | SICRO    | 2003648      | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                                                               | 1,00   | un | 2247,73 | 1,00 | 2.704,92 | 2.704,92          | 0,11%        |
| 4.1.14                             | SINAPI   | 97936        | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020                                                                              | 1,00   | un | 1568,33 | 1,00 | 1.887,33 | 1.887,33          | 0,07%        |
| 4.1.15                             | SINAPI   | 92839        | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | 70,00  | m  | 356,12  | 1,00 | 428,55   | 29.998,50         | 1,19%        |
| 4.1.16                             | SINAPI   | 73883/2      | EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2                                                                                                                                                     | 6,30   | m³ | 111,12  | 1,00 | 133,72   | 842,44            | 0,03%        |
| 4.1.17                             | SINAPI-I | 6193         | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                  | 70,00  | m  | 19,57   | 1,00 | 23,55    | 1.648,50          | 0,07%        |
| 4.1.18                             | SINAPI   | CP-DROP-0017 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO DN 400MM PARA EVITAR A ENTRADA DE ÁGUAS INFILTRADAS NA TUBULAÇÃO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2 RESISTÊNCIA 31 KN/M                                       | 70,00  | m  | 6,13    | 1,00 | 7,38     | 516,60            | 0,02%        |
| 4.1.19                             | SINAPI   | 93379        | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.                                                                                                            | 70,56  | m³ | 14,67   | 1,00 | 17,65    | 1.245,38          | 0,05%        |
| <b>4.2 OUTROS DRENOS</b>           |          |              |                                                                                                                                                                                               |        |    |         |      |          |                   |              |
| 4.2.1                              | SINAPI   | 93358        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                 | 3,70   | m³ | 69,66   | 1,00 | 83,83    | 310,17            | 0,01%        |
| 4.2.2                              | SINAPI   | 73883/2      | EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2                                                                                                                                                     | 3,70   | m³ | 111,12  | 1,00 | 133,72   | 494,76            | 0,02%        |
| 4.2.3                              | SINAPI-I | 38054        | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *200* MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)                        | 5,26   | m  | 32,8    | 1,00 | 39,47    | 207,61            | 0,01%        |
| 4.2.4                              | SINAPI   | 73881/1      | EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2 RESISTÊNCIA 31 KN/M                                                                                                                            | 25,35  | m² | 15,46   | 1,00 | 18,60    | 471,51            | 0,02%        |
| <b>4.3 DRENO MURO DE CONTENÇÃO</b> |          |              |                                                                                                                                                                                               |        |    |         |      |          |                   |              |
| 4.3.1                              | SINAPI   | 93358        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                 | 13,60  | m³ | 69,66   | 1,00 | 83,83    | 1.140,09          | 0,05%        |
| 4.3.2                              | SINAPI   | 73883/2      | EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2                                                                                                                                                     | 12,10  | m³ | 111,12  | 1,00 | 133,72   | 1.618,01          | 0,06%        |
| 4.3.4                              | SINAPI-I | 38054        | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *200* MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)                        | 16,00  | m  | 32,8    | 1,00 | 39,47    | 631,52            | 0,02%        |
| 4.3.5                              | SEDUH    | CP-DROP-0015 | EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2 RESISTÊNCIA 31 KN/M                                                                                                                            | 95,70  | m² | 15,46   | 1,00 | 18,60    | 1.780,02          | 0,07%        |
| 4.1.4                              | SEDUH    | CP-DROP-0014 | MEIA CANA DE CONCRETO D=0,50M. JUNTA ARGAMASSA 1CM                                                                                                                                            | 19,00  | m  | 29,46   | 1,00 | 35,45    | 673,55            | 0,03%        |
| <b>5. INFRAESTRUTURA ELÉTRICA</b>  |          |              |                                                                                                                                                                                               |        |    |         |      |          |                   |              |
|                                    |          |              |                                                                                                                                                                                               |        |    |         |      |          | <b>17.747,20</b>  | <b>0,70%</b> |
| 5.1                                | SINAPI   | 93358        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                 | 39,87  | m³ | 69,66   | 1,00 | 83,83    | 3.342,30          | 0,13%        |
| 5.2                                | SINAPI   | 97667        | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                | 294,00 | m  | 7,15    | 1,00 | 8,60     | 2.528,40          | 0,10%        |
| 5.3                                | Sinapi-i | 370          | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                    | 26,92  | m³ | 89,35   | 1,00 | 107,52   | 2.894,44          | 0,11%        |
| 5.4                                | SINAPI   | 97886        | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                | 34,00  | un | 160,79  | 1,00 | 193,49   | 6.578,66          | 0,26%        |
| 5.5                                | SINAPI   | CP-ELE-13    | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO MODULAR 125 KN 65X41X80CM PADRÃO CELESC. INCLUSO ESCAVAÇÃO.                                                                                 | 1,00   | un | 1000,96 | 1,00 | 1.204,56 | 1.204,56          | 0,05%        |
| 5.6                                | SEDUH    | CP-ELE-23    | TUBO DN 20CM DE ESPERA PARA INSTALAÇÃO POSTE DE ILUMINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL                                                                                                                | 34,00  | un | 29,30   | 1,00 | 35,26    | 1.198,84          | 0,05%        |
| <b>6. CONTENÇÃO</b>                |          |              |                                                                                                                                                                                               |        |    |         |      |          |                   |              |
|                                    |          |              |                                                                                                                                                                                               |        |    |         |      |          | <b>153.874,02</b> | <b>6,09%</b> |
| <b>6.1. CONTENÇÃO DA MORRARIA</b>  |          |              |                                                                                                                                                                                               |        |    |         |      |          |                   |              |
| 6.1.1                              | SINAPI   | 90091        | ESCAVAÇÃO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3) COM PROF. ATÉ 1,5 M , LARG. DE 1,5M A 2,5 M, SOLO 1A CAT., BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - VIGA BALDRAME                             | 70,30  | m³ | 4,23    | 1,00 | 5,09     | 357,83            | 0,01%        |

|                                                                               |          |                  |                                                                                                                                                                                                       |         |    |  |         |        |          |                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--|---------|--------|----------|-----------------|-------------------|
| 6.1.2                                                                         | SINAPI   | 100342           | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 - ARMADURA LONGITUDINAIS                                                                           | 98,47   | kg |  | 14,66   | 1,00   | 17,64    | 1.737,01        | 0,07%             |
| 6.1.3                                                                         | SINAPI   | 92800            | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 - ARMADURA TRANSVERSAIS                                                                                                 | 137,42  | kg |  | 10,61   | 1,00   | 12,77    | 1.754,85        | 0,07%             |
| 6.1.4                                                                         | SEDUH    | 100341           | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 - MURETA                                    | 106,00  | m² |  | 31,69   | 1,00   | 38,14    | 4.042,84        | 0,16%             |
| 6.1.5                                                                         | SINAPI   | 96558            | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - MURETA                                                                                                   | 18,93   | m³ |  | 450,05  | 1,00   | 541,59   | 10.252,30       | 0,41%             |
| 6.1.6                                                                         | IPPUJ    | C10.36.22.15.046 | RUFO, PINGADEIRA OU CONTRA-RUFO DE ALUMÍNIO, ESP.: 0,7MM - MURETA                                                                                                                                     | 10,15   | m² |  | 72,43   | 1,2374 | 107,85   | 1.094,68        | 0,04%             |
| 6.1.7                                                                         | SINAPI   | 98547            | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018                                                                 | 55,00   | m² |  | 134,69  | 1,2374 | 200,57   | 11.031,35       | 0,44%             |
| <b>6.2. MUROS DE CONTENÇÃO PRAÇA</b>                                          |          |                  |                                                                                                                                                                                                       |         |    |  |         |        |          |                 |                   |
| 6.2.1                                                                         | SEDUH    | CP-EST-0006      | CONCRETO MOLDADO IN LOCO FCK 20 MPA ARMADO COM 66 KG/m3. INCLUSO 7,7 m2/m3 FORMAS                                                                                                                     | 25,94   | m³ |  | 3013,36 | 1,00   | 3.626,28 | 94.065,70       | 3,72%             |
| 6.2.2                                                                         | SINAPI   | 98557            | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                                                            | 185,25  | m² |  | 35,17   | 1,00   | 42,32    | 7.839,78        | 0,31%             |
| <b>6.3. MURETA DE PEDRA ARGAMASSA EM CURVA (BANCO PARA O PASSEIO PÚBLICO)</b> |          |                  |                                                                                                                                                                                                       |         |    |  |         |        |          |                 |                   |
| 6.3.1                                                                         | SICRO    | 1505923          | MURO DE ARRIMO EM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                    | 15,22   | m³ |  | 296,57  | 1,00   | 356,89   | 5.430,44        | 0,21%             |
| 6.3.2                                                                         | SINAPI   | 101966           | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                    | 19,02   | m  |  | 132,69  | 1,00   | 159,68   | 3.037,11        | 0,12%             |
| <b>6.4. VIGAS BALDRAMES</b>                                                   |          |                  |                                                                                                                                                                                                       |         |    |  |         |        |          |                 |                   |
| 6.4.1                                                                         | SEDUH    | CP-EST-0004      | ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM CARREGAMENTO/BAIXO PORTE - VIGAS DE CHEGADAS NAS RAMPAS EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA TAXA ARMADURA 40KG/M³ E FORMAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM 5,5 M²/M³ | 5,06    | m³ |  | 2172,72 | 1,00   | 2.614,65 | 13.230,13       | 0,52%             |
| <b>7. PISOS E PAVIMENTOS</b>                                                  |          |                  |                                                                                                                                                                                                       |         |    |  |         |        |          | <b>SUBTOTAL</b> | <b>300.345,29</b> |
| <b>7.1. SUBLEITO E BASE</b>                                                   |          |                  |                                                                                                                                                                                                       |         |    |  |         |        |          |                 | <b>11,88%</b>     |
| 7.1.1                                                                         | SINAPI   | 100576           | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                | 1137,30 | m² |  | 1,56    | 1,00   | 1,88     | 2.138,12        | 0,08%             |
| 7.1.2                                                                         | SINAPI-i | 4718             | BASE DE PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - BASE                                                                                                                   | 56,87   | m³ |  | 66,00   | 1,00   | 79,42    | 4.516,62        | 0,18%             |
| <b>7.2. PISOS CIMENTÍCIOS - PRAÇA</b>                                         |          |                  |                                                                                                                                                                                                       |         |    |  |         |        |          |                 |                   |
| 7.2.1                                                                         | SEDUH    | CP-PISO-0003     | PISO EM CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA COM TELA H=8CM, ESPAÇADOR DE CONCRETO E LONA PLÁSTICA                                                                                                              | 512,44  | m2 |  | 87,89   | 1,00   | 105,77   | 54.200,78       | 2,14%             |
| 7.2.2                                                                         | SEDUH    | CP-PISO-0004     | PISO EM CONCRETO ARMADO PIGMENTADO OCRE FCK 25 MPA COM TELA H=8CM, ESPAÇADOR DE CONCRETO E LONA PLÁSTICA - RAMPAS ACESSIBILIDADE                                                                      | 85,18   | m2 |  | 114,81  | 1,00   | 138,16   | 11.768,47       | 0,47%             |
| 7.2.3                                                                         | SEDUH    | CP-PISO-0005     | PISO EM CONCRETO ARMADO PIGMENTADO CINZA ESCURO FCK 25 MPA COM TELA H=8CM, ESPAÇADOR DE CONCRETO E LONA PLÁSTICA                                                                                      | 281,5   | m2 |  | 114,81  | 1,00   | 138,16   | 38.892,04       | 1,54%             |
| 7.2.4                                                                         | SINAPI   | CP-PISO-0006     | RAMPA PARA VEÍCULO ,CONCRETO 25 Mpa COM TELA H=15CM, BRITA, ESPAÇADOR DE CONCRETO E LONA PLÁSTICA                                                                                                     | 80,33   | m2 |  | 112,34  | 1,00   | 135,19   | 10.859,81       | 0,43%             |
| <b>7.3. DEMAIS PISOS</b>                                                      |          |                  |                                                                                                                                                                                                       |         |    |  |         |        |          |                 |                   |
| 7.3.1                                                                         | SEDUH    | CP-PISO-0001     | PLACA DE LADRILHO HIDRÁULICO 40X40X2,5CM ASSENTADO COM ACIII - PISO PODOTÁTIL                                                                                                                         | 55,83   | m² |  | 50,14   | 1,00   | 60,34    | 3.368,78        | 0,13%             |
| 7.3.2                                                                         | SINAPI   | 87690            | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 5CM. - MIRACEMA E PISO EMBORRACHADO              | 177,85  | m² |  | 41,05   | 1,00   | 49,40    | 8.785,79        | 0,35%             |
| 7.3.3                                                                         | SEDUH    | CP-PISO-0007     | PISO EM PEDRA MIRACEMA 11,5 X 23CM ASSENTADO SOBRE CONTRAPISO                                                                                                                                         | 40      | m² |  | 85,26   | 1,00   | 102,60   | 4.104,00        | 0,16%             |
| 7.3.4                                                                         | COTAÇÃO  | MERCADO15        | PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND E=4 a 5CM DIVERSAS CORES                                                                                                                                            | 137,85  | m² |  | 330,00  | 1,00   | 397,12   | 54.742,99       | 2,17%             |
| 7.3.5                                                                         | SEDUH    | CP-PISO-0002     | EXECUÇÃO DE PIVO CONCREGRAMA-PISO TIPO EUROPEU                                                                                                                                                        | 82,5    | m² |  | 86,70   | 1,00   | 104,33   | 8.607,23        | 0,34%             |
| <b>7.4. TRÁFEGO DE VEÍCULOS</b>                                               |          |                  |                                                                                                                                                                                                       |         |    |  |         |        |          |                 |                   |
| 7.4.1                                                                         | SINAPI   | 100576           | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                | 1154,33 | m² |  | 1,56    | 1,00   | 1,88     | 2.170,14        | 0,09%             |
| 7.4.2                                                                         | SINAPI   | 96396            | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017                                                                                    | 57,72   | m³ |  | 111,29  | 1,00   | 133,93   | 7.730,44        | 0,31%             |
| 7.4.3                                                                         | SINAPI   | 93682            | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015 - TERRACOTA                                                                              | 201,64  | m² |  | 62,36   | 1,00   | 75,04    | 15.131,07       | 0,60%             |
| 7.4.4                                                                         | SINAPI   | 92399            | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015                                                                                       | 190,14  | m² |  | 58,25   | 1,00   | 70,10    | 13.328,81       | 0,53%             |
| 7.4.5                                                                         | SEDUH    | CP-EST-0006      | CONCRETO MOLDADO IN LOCO FCK 20 MPA ARMADO COM 66 KG DE ARMADURA. INCLUSO 7,7 m2/m3 de FORMAS - RAMPAS TRAVAMENTO PAVIMENTO INTERTRAVADO                                                              | 4,50    | m³ |  | 3013,36 | 1,00   | 3.626,28 | 16.318,26       | 0,65%             |
| 7.4.6                                                                         | SINAPI   | 96402            | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                                                                | 922,78  | m² |  | 1,91    | 1,00   | 2,30     | 2.122,39        | 0,08%             |

|                                                                    |          |                  |                                                                                                                                                                                                                          |          |    |         |        |          |            |            |        |
|--------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|---------|--------|----------|------------|------------|--------|
| 7.4.7                                                              | SINAPI   | 95995            | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                | 36,91    | m³ | 935,66  | 1,00   | 1.125,97 | 41.559,55  | 1,64%      |        |
| 8. ESCADAS                                                         |          |                  |                                                                                                                                                                                                                          |          |    |         |        |          |            |            |        |
| 8.1 ESCADAS PRAÇAS E ACESSO À MORADORES                            |          |                  |                                                                                                                                                                                                                          |          |    |         |        |          | SUBTOTAL   | 33.897,25  | 1,34%  |
| 8.1.1                                                              | SINAPI   | 102073           | ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 - ESCADARIA E PATAMARES                                                       | 6,85     | m³ | 3013,36 | 1,00   | 3.626,28 | 24.840,02  | 0,98%      |        |
| 8.2 ARQUIBANCADA                                                   |          |                  |                                                                                                                                                                                                                          |          |    |         |        |          |            |            |        |
| 8.2.1                                                              | SINAPI   | 92451            | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                   | 8,40     | m³ | 145,50  | 1,00   | 175,09   | 1.470,76   | 0,06%      |        |
| 8.2.2                                                              | SINAPI   | 92723            | CONCRETAGEM FCK=20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 - ASSENTOS                                                                                                                                     | 8,40     | m³ | 426,95  | 1,00   | 513,79   | 4.315,84   | 0,17%      |        |
| 8.2.3                                                              | SINAPI   | 92794            | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 - ARMADURAS LONGITUDINAIS                                                                                    | 32,7     | kg | 10,28   | 1,00   | 12,37    | 404,50     | 0,02%      |        |
| 8.2.4                                                              | SINAPI   | 92800            | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 - ARMADURAS TRANSVERSAIS                                                                                                                   | 1,90     | kg | 10,61   | 1,00   | 12,77    | 24,26      | 0,00%      |        |
| 8.2.5                                                              | SINAPI   | 92723            | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                        | 5,68     | m³ | 415,76  | 1,00   | 500,33   | 2.841,87   | 0,11%      |        |
| 9. DECK DE MADEIRA                                                 |          |                  |                                                                                                                                                                                                                          |          |    |         |        |          |            |            |        |
| 9.1 CONCRETO VIGAS E PILARES PARA ASSENTAMENTO PRANCHÃO DE MADEIRA |          |                  |                                                                                                                                                                                                                          |          |    |         |        |          | SUBTOTAL   | 7.525,41   | 0,30%  |
| 9.1.1                                                              | SEDUH    | CP-EST-0004      | ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM CARREGAMENTO/BAIXO PORTE - LAJE ESCADA EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA TAXA ARMADURA 40KG/M³ E FORMAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM 5,5 M²/M³                                     | 1,14     | m³ | 2172,72 | 1,00   | 2.614,65 | 2.980,70   | 0,12%      |        |
| 9.2 TABLADO DE MADEIRA                                             |          |                  |                                                                                                                                                                                                                          |          |    |         |        |          |            |            |        |
| 9.2.1                                                              | SINAPI-I | 20208            | PRANCHAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                                        | 33,05    | m  | 114,27  | 1,00   | 137,51   | 4.544,71   | 0,18%      |        |
| 10. QUADRA POLIESPORTIVA                                           |          |                  |                                                                                                                                                                                                                          |          |    |         |        |          |            |            |        |
| 10.1 FUNDAÇÃO E BALDRAME                                           |          |                  |                                                                                                                                                                                                                          |          |    |         |        |          | SUBTOTAL   | 619.188,96 | 24,50% |
| 10.1.1                                                             | SEDUH    | CP-EST-0002      | BLOCO DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO PARA ESTRUTURA METÁLICA DAS QUADRAS ESPORTIVAS. DIMENSÕES 1,10X1,10X0,30M TAXA DE ARMADURA 80 KG/M³ E FORMA 5,5m²/m³.                                                               | 11,26    | m³ | 2737,61 | 1,00   | 3.294,44 | 37.095,39  | 1,47%      |        |
| 10.1.2                                                             | SEDUH    | CP-EST-0004      | ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM CARREGAMENTO / BAIXO PORTE - VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA TAXA ARMADURA 40KG/M³ E FORMAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM 5,5 M²/M³                                 | 5,61     | m³ | 2172,72 | 1,00   | 2.614,65 | 14.668,19  | 0,58%      |        |
| 10.2 ESTRUTURA METÁLICA PÓRTICOS E ALAMBRADO                       |          |                  |                                                                                                                                                                                                                          |          |    |         |        |          |            |            |        |
| 10.2.1                                                             | IPPUJ    | C25.10.05.005    | ESTRUTURAS METÁLICAS DIVERSAS INCLUSIVE FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM JATO DE AREIA E UMA DE MÃO DE TINTA ÓXIDO DE FERRO COM 25 MICRA DE ESPESSURA (VER TABELA TRANSFORMAÇÃO KG/M2 NO CATÁLOGO) | 21012,96 | kg | 12,44   | 1,2374 | 18,52    | 389.160,02 | 15,40%     |        |
| 10.2.2                                                             | IPPUJ    | C25.10.05.007    | GALVANIZAÇÃO A FOGO DE ESTRUTURA METÁLICA - PERFIS                                                                                                                                                                       | 21012,96 | kg | 2,25    | 1,2374 | 3,35     | 70.393,42  | 2,79%      |        |
| 10.2.3                                                             | SINAPI   | 100727           | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                                                                                      | 823,76   | m² | 13,10   | 1,00   | 15,76    | 12.982,46  | 0,51%      |        |
| 10.2.4                                                             | IPPUJ    | C10.84.10.15.018 | CERCA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO OU PVC, FIXADA EM POSTES DE CONCRETO (EXCLUSIVE POSTE)                                                                                                                                | 432      | m² | 51,49   | 1,00   | 61,96    | 26.766,72  | 1,06%      |        |
| 10.3 PISO DE CONCRETO QUADRAS                                      |          |                  |                                                                                                                                                                                                                          |          |    |         |        |          |            |            |        |
| 10.3.1                                                             | SINAPI-I | 4718             | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                    | 13,48    | m³ | 66,00   | 1,00   | 79,42    | 1.070,58   | 0,04%      |        |
| 10.3.2                                                             | DEINFRA  | 42879            | Execucao quadra esportiva armada 10cm (impermeabilizada)                                                                                                                                                                 | 290      | m² | 106,36  | 1,1442 | 146,45   | 42.470,50  | 1,68%      |        |
| 10.4 PINTURA DE PISO QUADRAS                                       |          |                  |                                                                                                                                                                                                                          |          |    |         |        |          |            |            |        |
| 10.4.1                                                             | SINAPI   | 72815            | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - COR AZUL                                                                                                                                                                 | 269,64   | m² | 15,49   | 1,00   | 18,64    | 5.026,09   | 0,20%      |        |
| 10.4.2                                                             | SINAPI   | 72815            | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - FAIXAS E DISTICOS BRANCOS                                                                                                                                                | 23,59    | m² | 15,49   | 1,00   | 18,64    | 439,72     | 0,02%      |        |
| 10.5 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS                                       |          |                  |                                                                                                                                                                                                                          |          |    |         |        |          |            |            |        |
| 10.5.1                                                             | DEINFRA  | 43798            | Tabela de basquete c/ estrutura de tubo galvanizado completa                                                                                                                                                             | 4,00     | un | 1604,57 | 1,1442 | 2.209,38 | 8.837,52   | 0,35%      |        |
| 10.5.2                                                             | DEINFRA  | 42889            | Traves para futebol de saiao inclusive rede                                                                                                                                                                              | 2,00     | un | 1466,21 | 1,1442 | 2.018,87 | 4.037,74   | 0,16%      |        |
| 10.5.3                                                             | DEINFRA  | 42875            | MASTRO                                                                                                                                                                                                                   | 1,00     | cj | 975,00  | 1,1442 | 1.342,51 | 1.342,51   | 0,05%      |        |
| 10.5.4                                                             | DEINFRA  | 42872            | Rede de nylon para protecao com estrutura                                                                                                                                                                                | 290,00   | m² | 12,27   | 1,1442 | 16,89    | 4.898,10   | 0,19%      |        |
| 11. MOBILIÁRIO URBANO                                              |          |                  |                                                                                                                                                                                                                          |          |    |         |        |          |            |            |        |
| 11.1 GUARDA CORPO RAMPAS E ESCADAS                                 |          |                  |                                                                                                                                                                                                                          |          |    |         |        |          | SUBTOTAL   | 432.246,59 | 17,10% |
| 11.1.1                                                             | SINAPI   | 99839            | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2"GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO         | 160,00   | m  | 502,04  | 1,0000 | 604,15   | 96.664,00  | 3,82%      |        |
| 11.1.2                                                             | SINAPI   | 100727           | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).                                                                                                                 | 4,39     | m² | 13,10   | 1,0000 | 15,76    | 69,19      | 0,00%      |        |

| 11.2   |         | ELEMENTOS METÁLICOS DE PROTEÇÃO PLAYGROUND |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |    |           |      |           |           |       |
|--------|---------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----------|------|-----------|-----------|-------|
| 11.2.1 | SEDUH   | CP-URB-0003                                | TUBO DE AÇO GALVANIZADO MODELO 1 COM DUAS DEMÃOS DE PINTURA EPÓXI                                                                                                                                                                                                                  | 4,00  | un | 507,85    | 1,00 | 611,15    | 2.444,60  | 0,10% |
| 11.2.2 | SEDUH   | CP-URB-0004                                | TUBO DE AÇO GALVANIZADO MODELO 2 COM DUAS DEMÃOS DE PINTURA EPÓXI                                                                                                                                                                                                                  | 10,00 | un | 404,69    | 1,00 | 487,00    | 4.870,00  | 0,19% |
| 11.2.3 | SEDUH   | CP-URB-0005                                | TUBO DE AÇO GALVANIZADO MODELO 3 COM DUAS DEMÃOS DE PINTURA EPÓXI                                                                                                                                                                                                                  | 6,00  | un | 232,74    | 1,00 | 280,08    | 1.680,48  | 0,07% |
| 11.2.4 | SEDUH   | CP-URB-0006                                | TUBO DE AÇO GALVANIZADO MODELO 4 COM DUAS DEMÃOS DE PINTURA EPÓXI                                                                                                                                                                                                                  | 4,00  | un | 295,41    | 1,00 | 355,50    | 1.422,00  | 0,06% |
| 11.3   |         | ACADEMIA AO AR LIVRE                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |    |           |      |           |           |       |
| 11.3.1 | SINAPI  | 42438                                      | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                                                                                                        | 1,00  | un | 1749,2    | 1,00 | 2.104,99  | 2.104,99  | 0,08% |
| 11.3.2 | SINAPI  | 42428                                      | ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                                                                                                      | 1,00  | un | 1900      | 1,00 | 2.286,46  | 2.286,46  | 0,09% |
| 11.3.3 | SINAPI  | 42429                                      | ESQUI TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                                                                                                                    | 1,00  | un | 5040,81   | 1,00 | 6.066,11  | 6.066,11  | 0,24% |
| 11.3.4 | SINAPI  | 42430                                      | MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                                                                                               | 1,00  | un | 5383,1    | 1,00 | 6.478,02  | 6.478,02  | 0,26% |
| 11.3.5 | SINAPI  | 42431                                      | PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                                                                                                        | 1,00  | un | 3311,27   | 1,00 | 3.984,78  | 3.984,78  | 0,16% |
| 11.3.6 | SINAPI  | 42433                                      | SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                                                                                                   | 1,00  | un | 4006,8    | 1,00 | 4.821,78  | 4.821,78  | 0,19% |
| 11.3.7 | SINAPI  | 42436                                      | SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                                                                                                                      | 1,00  | un | 2260,04   | 1,00 | 2.719,73  | 2.719,73  | 0,11% |
| 11.4   |         | BRINQUEDOS PLAYGROUND INCLUSIVO            |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |    |           |      |           |           |       |
| 11.4.1 | COTAÇÃO | MERCADO01                                  | ESCORREGADOR ACESSÍVEL MOLDADO COM FORMATO ERGONOMIA PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA, COM BASE DE ENTRADA E SAÍDA A 0,45M DOS PISOS EM DIFERENTES NÍVEIS                                                                                                                              | 2     | un | 18.900,00 | 1,00 | 22.744,26 | 45.488,52 | 1,80% |
| 11.4.2 | COTAÇÃO | MERCADO02                                  | CONJUNTO BALANÇO TIPO NINHO COM ESTRUTURA CIRCULAR EM POLIETILENO E REDE - DUAS UNIDADES - COM ESTRUTURA METÁLICA E FIXAÇÃO CHUMBADA                                                                                                                                               | 1     | un | 16.375,00 | 1,00 | 19.705,68 | 19.705,68 | 0,78% |
| 11.4.3 | COTAÇÃO | MERCADO03                                  | BRINQUEDO EM MOLA, MODELO BICHINHOS, EM POLIETILENO E/OU AÇO CARBONO                                                                                                                                                                                                               | 3     | un | 3.148,00  | 1,00 | 3.788,30  | 11.364,90 | 0,45% |
| 11.4.4 | COTAÇÃO | MERCADO04                                  | PLATAFORMA DE EQUILÍBRIO MODELO FLOR EM ESTRUTURA METÁLICA E APOIO EM MOLA OU PNEUS                                                                                                                                                                                                | 1     | un | 11.895,00 | 1,00 | 14.314,44 | 14.314,44 | 0,57% |
| 11.5   |         | BRINQUEDOS ZOO                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |    |           |      |           |           |       |
| 11.5.1 | COTAÇÃO | MERCADO05                                  | BRINQUEDOS EM MADEIRA TIPO ZOO - FORMATO BICHINHOS: GIRADA, ELEFANTE, RINOCERONTE E CARAMUJO                                                                                                                                                                                       | 4     | un | 1.107,00  | 1,00 | 1.332,16  | 5.328,64  | 0,21% |
| 11.6   |         | BRINQUEDOS PLAYGROUND INFANTO JUVENIL      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |    |           |      |           |           |       |
| 11.6.1 | COTAÇÃO | MERCADO06                                  | ECORREGADORES EM FIBRA DE VIDRO COLORIDOS APOIADOS SOBRE OS PISOS EM DESNÍVEIS                                                                                                                                                                                                     | 5,00  | un | 2.410,00  | 1,00 | 2.900,19  | 14.500,95 | 0,57% |
| 11.6.2 | COTAÇÃO | MERCADO07                                  | PULA PULA TRAMPOLIM FIXADO EM ESTRUTURAS DE AÇO GALVANIZADO DOM TELA DO TRAMPOLIM EM PEÇAS INJETADAS COLORIDAS DE POLIACETAL COM TRAVAS ANTIDERRAPANTE, UNIDAS POR CABOS DE AÇO INOXIDÁVEL E MOLAS GALVANIZADAS SOLDADAS AO TUBO ESTRUTURAL                                        | 3,00  | un | 13.636,50 | 1,00 | 16.410,16 | 49.230,48 | 1,95% |
| 11.6.3 | COTAÇÃO | MERCADO08                                  | CONJUNTO BALANÇO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA METÁLICA COM ASSENTOS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COM CANTOS ARREDONDADOS                                                                                                                                                                   | 1,00  | un | 3.857,00  | 1,00 | 4.641,51  | 4.641,51  | 0,18% |
| 11.6.4 | COTAÇÃO | MERCADO09                                  | PEGADOR DE AGARRA PARA ESCALADA KIT COM 40 UNIDADES                                                                                                                                                                                                                                | 1,00  | un | 486,49    | 1,00 | 585,44    | 585,44    | 0,02% |
| 11.7   |         | BANCOS                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |    |           |      |           |           |       |
| 11.7.1 | COTAÇÃO | MERCADO10                                  | BANCO DOIS LUGARES COM ENCOSTO, ESTRUTURA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO (LIGA DE ALUMÍNIO OU PROTEÇÃO DE AÇO COM JATEAMENTO E ZINCAGEM). BANCOS E ASSENTOS COM MADEIRA DE LEI CERTIFICADA ENVERNIZADAS, RIPADAS COM MÍNIMO DE 9 UNIDADES. DIMENSÕES MÍNIMAS: 180X60X70CM | 9,00  | un | 3.051,00  | 1,00 | 3.671,57  | 33.044,13 | 1,31% |
| 11.7.2 | COTAÇÃO | MERCADO11                                  | BANCO UM LUGAR COM ENCOSTO, ESTRUTURA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO (LIGA DE ALUMÍNIO OU PROTEÇÃO DE AÇO COM JATEAMENTO E ZINCAGEM). BANCOS E ASSENTOS COM MADEIRA DE LEI CERTIFICADA ENVERNIZADAS, RIPADAS COM MÍNIMO DE 9 UNIDADES. DIMENSÕES MÍNIMAS: 58X65X70CM      | 4,00  | un | 2.354,00  | 1,00 | 2.832,80  | 11.331,20 | 0,45% |
| 11.7.3 | COTAÇÃO | MERCADO12                                  | BANCO DOIS LUGARES SEM ENCOSTO, ESTRUTURA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO (LIGA DE ALUMÍNIO OU PROTEÇÃO DE AÇO COM JATEAMENTO E ZINCAGEM). BANCOS E ASSENTOS COM MADEIRA DE LEI CERTIFICADA ENVERNIZADAS, RIPADAS COM MÍNIMO DE 7 UNIDADES. DIMENSÕES MÍNIMAS: 180X45X45CM | 8,00  | un | 3.232,55  | 1,00 | 3.890,05  | 31.120,40 | 1,23% |
| 11.8   |         | OUTROS MOBILIÁRIOS                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |    |           |      |           |           |       |

|                                 |         |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |           |          |           |           |       |
|---------------------------------|---------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|----------|-----------|-----------|-------|
| 11.8.1                          | COTAÇÃO | MERCADO13                   | LIXEIRA EM ESTRUTURA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO (LIGA DE ALUMÍNIO OU PROTEÇÃO DE AÇO COM JATEAMENTO E ZINCAGEM) E ACABAMENTO DE MADEIRA DE LEI CERTIFICADA, COM TAMPO ARTICULADO E ABERTURA PARA CIMA DIMENSÕES MÍNIMAS 31X31X92CM                                                   | 6,00   | un | 3.787,26  | 1,00     | 4.557,59  | 27.345,54 | 1,08% |
| 11.8.2                          | SEDUH   | CP-URB-0001                 | BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2.1/2" (65CM) COM PINTURA GRAFITE E FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                                                           | 9,00   | un | 321,46    | 1,00     | 386,84    | 3.481,56  | 0,14% |
| 11.8.3                          | COTAÇÃO | MERCADO14                   | ABRIGO DE ÔNIBUS COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO COM TELHADO PLANO TERMOACÚSTICO, TRASEIRAS COM VIDRO TEMPERADO E BANCO COM MADEIRA MACIÇA DIM 4180x170x260CM - FRETE E INSTALAÇÃO                                                                                                               | 1,00   | un | 20.900,00 | 1,00     | 25.151,06 | 25.151,06 | 1,00% |
| EDIFICAÇÃO - CENTRO COMUNITÁRIO |         |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |           |          |           |           |       |
| R\$ 489.972,79                  |         |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |           |          |           |           |       |
|                                 |         |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |           |          |           |           |       |
| 12.                             |         | FUNDAÇÕES - EDIFICAÇÃO      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |           | SUBTOTAL |           | 26.924,28 | 1,07% |
| 12.1                            |         | SAPATAS DE FUNDAÇÃO         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |           |          |           |           |       |
| 12.1.1                          | SINAPI  | 90091                       | ESCAVAÇÃO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3) COM PROF. ATÉ 1,5 M, BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.                                                                                                                                                                                                  | 56,45  | m³ | 4,23      | 1,00     | 5,09      | 287,33    | 0,01% |
| 12.1.2                          | SINAPI  | 95240                       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016                                                                                                                                                                                            | 21,78  | m² | 15,02     | 1,00     | 18,08     | 393,78    | 0,02% |
| 12.1.3                          | SINAPI  | 96385                       | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                                                                  | 245,35 | m² | 7,27      | 1,00     | 8,75      | 2.146,81  | 0,08% |
| 12.1.4                          | SINAPI  | 97083                       | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017                                                                                                                                                                                            | 97,70  | m² | 2,78      | 1,00     | 3,35      | 327,30    | 0,01% |
| 12.1.5                          | SINAPI  | 97086                       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES - SAPATAS (FUNDO E FUSTE)                                                                                                                                                                              | 40,93  | m² | 129,35    | 1,00     | 155,66    | 6.371,16  | 0,25% |
| 12.1.6                          | SINAPI  | 97086                       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES - VIGA BALADrame                                                                                                                                                                                       | 36,55  | m² | 129,35    | 1,00     | 155,66    | 5.689,37  | 0,23% |
| 12.1.7                          | SINAPI  | 92793                       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 - ARMADURA POSITIVA BIDIRECIONAL                                                                                                                                                       | 11,99  | kg | 11,15     | 1,00     | 13,42     | 160,91    | 0,01% |
| 12.1.8                          | SEDUH   | CP-EST-0001                 | ESPAÇADOR DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DA ARMADURA - ARMADURA POSITIVA BIDIRECIONAL                                                                                                                                                                                                                  | 21,78  | m² | 2,87      | 1,00     | 3,45      | 75,14     | 0,00% |
| 12.2                            |         | VIGAS BALDRAME              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |           |          |           |           |       |
| 12.1.1                          | SINAPI  | 92794                       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 - PILARETES, COLARINHOS E VIGA BALDRAME                                                                                                                                               | 285,43 | kg | 10,28     | 1,00     | 12,37     | 3.530,77  | 0,14% |
| 12.1.2                          | SINAPI  | 92800                       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 - PILARETES, COLARINHOS E VIGA BALDRAME                                                                                                                                                                             | 104,84 | kg | 10,61     | 1,00     | 12,77     | 1.338,81  | 0,05% |
| 12.1.3                          | SINAPI  | 96558                       | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ILANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 - SAPATA                                                                                                                                                                                   | 5,20   | m³ | 450,05    | 1,00     | 541,59    | 2.816,27  | 0,11% |
| 12.1.4                          | SINAPI  | 92723                       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 - VIGA BALDRAME                                                                                 | 7,37   | m³ | 426,95    | 1,00     | 513,79    | 3.786,63  | 0,15% |
|                                 |         |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |           |          |           |           |       |
| 13.                             |         | SUPERESTRUTURA - EDIFICAÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |           | SUBTOTAL |           | 64.806,22 | 2,56% |
| 13.1                            |         | PISO TÉRREO                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |           |          |           |           |       |
| 13.1.1                          | SINAPI  | CP-EST-0003                 | PISO EM CONCRETO FCK=20 MPA BOMBEADO (PISO TERREO DA EDIFICAÇÃO) COM ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR, DIRETO SOB O SOLO COMPACTADO, BRITA E LONA PLASTICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ESPAÇADORES DE CONCRETO PARA A GARANTIA DO POSICIONAMENTO ESTRUTURAL DA TELA SOLDADA - PISO TÉRREO | 123,42 | m² | 136,92    | 1,00     | 164,77    | 20.335,91 | 0,80% |
| 13.2                            |         | LAJE MEZANINO               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |           |          |           |           |       |
| 13.2.1                          | SEDUH   | CP-EST-0007                 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 - LAJE MEZANINO                                                                                                                     | 56,31  | m² | 139,23    | 1,00     | 167,55    | 9.434,74  | 0,37% |
| 13.2.2                          | SINAPI  | 97092                       | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 - LAJE MEZANINO                                                                                                                                                                                                                | 42,7   | m³ | 14,40     | 1,00     | 17,33     | 739,99    | 0,03% |
| 13.3                            |         | LAJE MARQUISE               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |           |          |           |           |       |
| 13.3.1                          | SINAPI  | 92508                       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - LAJE MARQUISE                                                                                                                                              | 2,02   | m² | 98,23     | 1,00     | 118,21    | 238,78    | 0,01% |
| 13.3.2                          | SINAPI  | 92794                       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 - LAJE MARQUISE                                                                                                                                                                       | 9,33   | kg | 10,28     | 1,00     | 12,37     | 115,41    | 0,00% |
| 13.3.3                          | SINAPI  | 92800                       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 - LAJE MARQUISE                                                                                                                                                                                                     | 1,44   | kg | 10,61     | 1,00     | 12,77     | 18,39     | 0,00% |

|        |          |                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |        |    |        |      |          |           |           |       |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|------|----------|-----------|-----------|-------|
| 13.3.4 | SINAPI   | 92723                                                        | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 - LAJE MARQUISE | 0,14   | m³ | 415,76 | 1,00 | 500,33   | 70,05     | 0,00%     |       |
| 13.4   |          | VIGAS                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |        |    |        |      |          |           |           |       |
| 13.4.1 | SINAPI   | 92451                                                        | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                            | 45,04  | m³ | 145,50 | 1,00 | 175,09   | 7.886,05  | 0,31%     |       |
| 13.4.2 | SINAPI   | 92794                                                        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                                                       | 6,54   | kg | 10,28  | 1,00 | 12,37    | 80,90     | 0,00%     |       |
| 13.4.3 | SINAPI   | 92800                                                        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 - TRANSVERSAIS                                                                                                                      | 1,94   | kg | 10,61  | 1,00 | 12,77    | 24,77     | 0,00%     |       |
| 13.4.4 | SINAPI   | 92723                                                        | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                 | 7,72   | m³ | 415,76 | 1,00 | 500,33   | 3.862,55  | 0,15%     |       |
| 13.5   |          | PILARES                                                      |                                                                                                                                                                                                                   |        |    |        |      |          |           |           |       |
| 13.5.1 | SINAPI   | 92417                                                        | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.                                                         | 63,62  | m² | 139,37 | 1,00 | 167,72   | 10.670,35 | 0,42%     |       |
| 13.5.2 | SINAPI   | 92794                                                        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 - LONGITUDINAIS                                                                                       | 337,38 | kg | 10,28  | 1,00 | 12,37    | 4.173,39  | 0,17%     |       |
| 13.5.3 | SINAPI   | 92800                                                        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 - TRANSVERSAIS                                                                                                                      | 103,8  | kg | 10,61  | 1,00 | 12,77    | 1.325,53  | 0,05%     |       |
| 13.5.4 | SINAPI   | 92720                                                        | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                   | 5,8    | m³ | 426,95 | 1,00 | 513,79   | 2.979,98  | 0,12%     |       |
| 13.6   |          | ELEMENTOS COMPLEMENTARES NA EDIFICAÇÃO (Conc.armado-moldura) |                                                                                                                                                                                                                   |        |    |        |      |          |           |           |       |
| 13.6.1 | SINAPI   | 92268                                                        | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                                                                                | 29,26  | m² | 47,74  | 1,00 | 57,45    | 1.680,99  | 0,07%     |       |
| 13.6.2 | SINAPI   | 97092                                                        | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017                                                                                                                                                | 35,11  | m³ | 14,4   | 1,00 | 17,33    | 608,46    | 0,02%     |       |
| 13.6.3 | SINAPI   | 92722                                                        | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                         | 1,1    | m³ | 423,03 | 1,00 | 509,07   | 559,98    | 0,02%     |       |
|        |          |                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |        |    |        |      |          |           |           |       |
| 14.    |          | PAREDES E PAINÉIS - EDIFICAÇÃO                               |                                                                                                                                                                                                                   |        |    |        |      | SUBTOTAL |           | 55.969,82 | 2,21% |
| 14.1   |          | ALVENARIA                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |        |    |        |      |          |           |           |       |
| 14.1.1 | SINAPI   | 89977                                                        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO)                                                                         | 237,25 | m² | 145,7  | 1,00 | 175,34   | 41.599,42 | 1,65%     |       |
| 14.1.2 | SINAPI   | 89168                                                        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM)                                                                                         | 56,08  | m² | 81,07  | 1,00 | 97,56    | 5.471,16  | 0,22%     |       |
| 14.1.3 | SINAPI   | 101161                                                       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.                                                                                  | 2,10   | m² | 176,12 | 1,00 | 211,94   | 445,07    | 0,02%     |       |
| 14.2   |          | VERGAS E CONTRAVERGAS                                        |                                                                                                                                                                                                                   |        |    |        |      |          |           |           |       |
| 14.2.1 | SINAPI   | 93186                                                        | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - JANELAS                                                                                                                         | 22,61  | m  | 85,84  | 1,00 | 103,30   | 2.335,61  | 0,09%     |       |
| 14.2.2 | SINAPI   | 93187                                                        | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - JANELAS                                                                                                                     | 13,40  | m  | 98,68  | 1,00 | 118,75   | 1.591,25  | 0,06%     |       |
| 14.2.3 | SINAPI   | 93196                                                        | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 - JANELAS                                                                                                               | 22,61  | m  | 84,32  | 1,00 | 101,47   | 2.294,24  | 0,09%     |       |
| 14.2.4 | SINAPI   | 93197                                                        | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 - JANELAS                                                                                                           | 13,40  | m  | 94,43  | 1,00 | 113,64   | 1.522,78  | 0,06%     |       |
| 14.2.5 | SINAPI   | 93196                                                        | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 - PORTAS                                                                                                                | 7,00   | m  | 84,32  | 1,00 | 101,47   | 710,29    | 0,03%     |       |
|        |          |                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |        |    |        |      |          |           |           |       |
| 15.    |          | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - EDIFICAÇÃO                    |                                                                                                                                                                                                                   |        |    |        |      | SUBTOTAL |           | 37.993,61 | 1,50% |
| 15.1   |          | ALIMENTAÇÃO                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |        |    |        |      |          |           |           |       |
| 15.1.1 | SINAPI   | 96527                                                        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017                                                                                                                                    | 3,63   | m³ | 107,85 | 1,00 | 129,79   | 471,14    | 0,02%     |       |
| 15.1.2 | SINAPI   | 95635                                                        | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016                                                                    | 1,00   | un | 160,08 | 1,00 | 192,64   | 192,64    | 0,01%     |       |
| 15.1.3 | SINAPI   | 95675                                                        | HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                                                             | 1,00   | un | 180,47 | 1,00 | 217,18   | 217,18    | 0,01%     |       |
| 15.1.4 | SINAPI   | 89402                                                        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                             | 35,00  | m  | 8,65   | 1,00 | 10,41    | 364,35    | 0,01%     |       |
| 15.1.5 | SINAPI-I | 370                                                          | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SFM TRANSPORTE)                                                                                                                                        | 2,63   | m³ | 89,35  | 1,00 | 107,52   | 282,78    | 0,01%     |       |



|         |        |                                                           |                                                                                                                                                                                                          |        |    |         |      |          |          |       |
|---------|--------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------|------|----------|----------|-------|
| 15.1.6  | SINAPI | 94492                                                     | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                      | 6,00   | un | 54,08   | 1,00 | 65,08    | 390,48   | 0,02% |
| 15.2    |        | <b>ALIMENTAÇÃO, PRUMADA E RAMAL</b>                       |                                                                                                                                                                                                          |        |    |         |      |          |          |       |
| 15.2.1  | SINAPI | 93214                                                     | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016                                                                                  | 1,00   | un | 5464,07 | 1,00 | 6.575,46 | 6.575,46 | 0,26% |
| 15.2.2  | SINAPI | 90445                                                     | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015                                                                                    | 54,75  | m  | 25,66   | 1,00 | 30,88    | 1.690,68 | 0,07% |
| 15.2.3  | SINAPI | 89449                                                     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                       | 54,75  | m  | 15,68   | 1,00 | 18,87    | 1.033,13 | 0,04% |
| 15.2.4  | SINAPI | 94492                                                     | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                      | 6,00   | un | 54,08   | 1,00 | 65,08    | 390,48   | 0,02% |
| 15.2.5  | SINAPI | 89501                                                     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                            | 2,00   | un | 12,82   | 1,00 | 15,43    | 30,86    | 0,00% |
| 15.2.6  | SINAPI | 89579                                                     | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                       | 2,00   | un | 10,57   | 1,00 | 12,72    | 25,44    | 0,00% |
| 15.3    |        | <b>SUB-RAMAL</b>                                          |                                                                                                                                                                                                          |        |    |         |      |          |          |       |
| 15.3.1  | SINAPI | 90443                                                     | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                         | 1,09   | m  | 12,08   | 1,00 | 14,54    | 15,85    | 0,00% |
| 15.3.2  | SINAPI | 89402                                                     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                    | 1,09   | m  | 8,65    | 1,00 | 10,41    | 11,35    | 0,00% |
| 15.3.3  | SINAPI | 94671                                                     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                | 3,00   | un | 9,91    | 1,00 | 11,93    | 35,79    | 0,00% |
| 15.4    |        | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E CAPTAÇÃO PLUVIAL TELHADOS</b> |                                                                                                                                                                                                          |        |    |         |      |          |          |       |
| 15.4.1  | SINAPI | 89711                                                     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                    | 0,40   | m  | 17,73   | 1,00 | 21,34    | 8,54     | 0,00% |
| 15.4.2  | SINAPI | 89712                                                     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                    | 3,04   | m  | 26,49   | 1,00 | 31,88    | 96,92    | 0,00% |
| 15.4.3  | SINAPI | 89713                                                     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                    | 1,35   | m  | 40,41   | 1,00 | 48,63    | 65,65    | 0,00% |
| 15.4.4  | SINAPI | 102264                                                    | TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                                                        | 9,15   | m  | 17,61   | 1,00 | 21,19    | 193,89   | 0,01% |
| 15.4.5  | SINAPI | 89709                                                     | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                               | 4,00   | un | 9,75    | 1,00 | 11,73    | 46,92    | 0,00% |
| 15.4.6  | SINAPI | 89726                                                     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                        | 2,00   | un | 6,87    | 1,00 | 8,27     | 16,54    | 0,00% |
| 15.4.7  | SINAPI | 89546                                                     | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                          | 2,00   | un | 9,85    | 1,00 | 11,85    | 23,70    | 0,00% |
| 15.4.8  | 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_12/2014                                        | 2,00   | un | 10,38   | 1,00 | 12,49    | 24,98    | 0,00% |
| 15.4.9  | SINAPI | 89746                                                     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                       | 2,00   | un | 21,95   | 1,00 | 26,41    | 52,82    | 0,00% |
| 15.4.10 | SINAPI | 11655                                                     | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                     | 2,00   | un | 13,71   | 1,00 | 16,50    | 33,00    | 0,00% |
| 15.4.11 | SINAPI | 89796                                                     | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                                                         | 1,00   | un | 36,3    | 1,00 | 43,68    | 43,68    | 0,00% |
| 15.4.12 | SINAPI | 89800                                                     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.                                                                                   | 16,00  | m  | 22,71   | 1,00 | 27,33    | 437,28   | 0,02% |
| 15.4.13 | SINAPI | 39321                                                     | TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                             | 1,00   | un | 15,81   | 1,00 | 19,03    | 19,03    | 0,00% |
| 15.4.14 | SINAPI | 98109                                                     | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 | 1,00   | un | 733,57  | 1,00 | 882,78   | 882,78   | 0,03% |
| 15.4.15 | SINAPI | 97897                                                     | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020                                                                                            | 1,00   | un | 345,6   | 1,00 | 415,90   | 415,90   | 0,02% |
| 15.4.16 | SINAPI | 90695                                                     | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.                                                                                      | 110,00 | m  | 73,53   | 1,00 | 88,49    | 9.733,90 | 0,39% |
| 15.5    |        | <b>REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL - TUBO DE QUEDA</b>   |                                                                                                                                                                                                          |        |    |         |      |          |          |       |

|        |                                                                          |           |                                                                                                                                                                                                           |        |    |  |         |          |          |            |       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--|---------|----------|----------|------------|-------|
| 15.5.1 | SINAPI                                                                   | 89800     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                         | 12,95  | m  |  | 22,71   | 1,00     | 27,33    | 353,92     | 0,01% |
| 15.5.2 | SINAPI                                                                   | 94711     | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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         | 1,00   | un |  | 56,01   | 1,00     | 67,40    | 67,40      | 0,00% |
| 15.5.3 | SINAPI                                                                   | 89449     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                        | 15,00  | m  |  | 15,68   | 1,00     | 18,87    | 283,05     | 0,01% |
| 15.5.4 | 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 | 1,00   | un |  | 18,43   | 1,00     | 22,18    | 22,18      | 0,00% |
| 15.5.5 | SINAPI                                                                   | 89408     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                               | 1,00   | un |  | 5,57    | 1,00     | 6,70     | 6,70       | 0,00% |
| 15.5.6 | SINAPI                                                                   | 90443     | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                          | 3,00   | m  |  | 12,08   | 1,00     | 14,54    | 43,62      | 0,00% |
| 15.5.7 | SINAPI                                                                   | 89402     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                     | 3,00   | m  |  | 8,65    | 1,00     | 10,41    | 31,23      | 0,00% |
| 15.5.8 | SINAPI                                                                   | 94671     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                 | 3,00   | un |  | 9,91    | 1,00     | 11,93    | 35,79      | 0,00% |
| 15.5.9 | SINAPI                                                                   | 86913     | TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                           | 1,00   | un |  | 22,13   | 1,00     | 26,63    | 26,63      | 0,00% |
| 15.6   | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES                                       |           |                                                                                                                                                                                                           |        |    |  |         |          |          |            |       |
| 15.6.1 | SINAPI                                                                   | 98056     | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES).                                                      | 1,00   | un |  | 5123,06 | 1,00     | 6.165,09 | 6.165,09   | 0,24% |
| 15.6.2 | SINAPI                                                                   | 98061     | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES).                                                    | 1,00   | un |  | 5402,46 | 1,00     | 6.501,32 | 6.501,32   | 0,26% |
| 15.7   | LIGAÇÃO DE ESGOTO DIRETAMENTE A REDE COLETORA DE ESGOTO (FUTURA LIGAÇÃO) |           |                                                                                                                                                                                                           |        |    |  |         |          |          |            |       |
| 15.7.1 | SINAPI                                                                   | 97897     | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 - FUTURA LIGAÇÃO DE ESGOTO                                                                  | 1,00   | un |  | 345,6   | 1,00     | 415,90   | 415,90     | 0,02% |
| 15.7.2 | SINAPI                                                                   | 89704     | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 FUTURA LIGAÇÃO DE ESGOTO                                     | 1,00   | un |  | 104,52  | 1,00     | 125,78   | 125,78     | 0,00% |
| 15.7.3 | SINAPI-I                                                                 | 42685     | CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM - FUTURA LIGAÇÃO DE ESGOTO                                                                                                                                                  | 1,00   | un |  | 76,33   | 1,00     | 91,86    | 91,86      | 0,00% |
|        |                                                                          |           |                                                                                                                                                                                                           |        |    |  |         |          |          |            |       |
| 16.    | COBERTURA - EDIFICAÇÃO                                                   |           |                                                                                                                                                                                                           |        |    |  |         | SUBTOTAL |          | 115.329,43 | 4,56% |
| 16.1   | ESTRUTURA DE COBERTURA                                                   |           |                                                                                                                                                                                                           |        |    |  |         |          |          |            |       |
| 16.1.1 | SINAPI                                                                   | 92586     | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                                                                           | 20,00  | m  |  | 767,79  | 1,00     | 923,96   | 18.479,20  | 0,73% |
| 16.1.2 | SINAPI                                                                   | 92592     | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                                                                           | 40,00  | m  |  | 1206,19 | 1,00     | 1.451,53 | 58.061,20  | 2,30% |
| 16.2   | TELHADO                                                                  |           |                                                                                                                                                                                                           |        |    |  |         |          |          |            |       |
| 16.2.1 | SINAPI                                                                   | 94216     | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                      | 108,15 | m² |  | 242,47  | 1,00     | 291,79   | 31.557,09  | 1,25% |
| 16.3   | RUFOS E CALHAS                                                           |           |                                                                                                                                                                                                           |        |    |  |         |          |          |            |       |
| 16.3.1 | SINAPI                                                                   | 100327    | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                  | 16,51  | m  |  | 55,43   | 1,00     | 66,70    | 1.101,22   | 0,04% |
| 16.3.2 | SINAPI                                                                   | 94227     | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                                                        | 44,60  | m  |  | 61,91   | 1,00     | 74,50    | 3.322,70   | 0,13% |
| 16.3.2 | SINAPI                                                                   | 94228     | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                                                        | 27,60  | m  |  | 84,54   | 1,00     | 101,74   | 2.808,02   | 0,11% |
|        |                                                                          |           |                                                                                                                                                                                                           |        |    |  |         |          |          |            |       |
| 17.    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEMÁTICA - EDIFICAÇÃO                          |           |                                                                                                                                                                                                           |        |    |  |         | SUBTOTAL |          | 19.665,88  | 0,78% |
| 17.1   | DISTRIBUIÇÃO - CABEAMENTO ELÉTRICO                                       |           |                                                                                                                                                                                                           |        |    |  |         |          |          |            |       |
| 17.1.1 | SINAPI                                                                   | 91926     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                           | 216,00 | m  |  | 4,09    | 1,00     | 4,92     | 1.062,72   | 0,04% |
| 17.1.2 | SINAPI                                                                   | 91928     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                             | 429,00 | m  |  | 6,54    | 1,00     | 7,87     | 3.376,23   | 0,13% |
| 17.1.3 | SINAPI                                                                   | 91930     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                             | 40,00  | m  |  | 8,92    | 1,00     | 10,73    | 429,20     | 0,02% |
| 17.2   | LUMINÁRIAS/ARANDELAS E SENSOR DE PRESENÇA                                |           |                                                                                                                                                                                                           |        |    |  |         |          |          |            |       |
| 17.2.1 | SINAPI                                                                   | 97592     | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                      | 27,00  | un |  | 42,72   | 1,00     | 51,41    | 1.388,07   | 0,05% |
| 17.2.2 | SEDUH                                                                    | CP-ELE-14 | LÂMPADA LED 15W INSTALADA                                                                                                                                                                                 | 27,00  | un |  | 31,03   | 1,00     | 37,34    | 1.008,18   | 0,04% |
| 17.2.3 | SINAPI                                                                   | 97605     | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                               | 2,00   | un |  | 72,32   | 1,00     | 87,03    | 174,06     | 0,01% |
| 17.2.4 | SEDUH                                                                    | MERCADO18 | LUMINÁRIA PENDENTE BOLA DE 30 A 40 CM - MEZANINO                                                                                                                                                          | 3,00   | un |  | 268,72  | 1,00     | 323,38   | 970,14     | 0,04% |

|                                                                   |        |                  |                                                                                                                                                                           |       |    |        |        |        |                 |                        |
|-------------------------------------------------------------------|--------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------|--------|--------|-----------------|------------------------|
| 17.2.5                                                            | SINAPI | 97595            | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                              | 2,00  | un | 77,28  | 1,00   | 93,00  | 186,00          | 0,01%                  |
| <b>17.3 CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICA E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b> |        |                  |                                                                                                                                                                           |       |    |        |        |        |                 |                        |
| 17.3.1                                                            | SINAPI | 90456            | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).                                                                                                      | 43,00 | un | 3,87   | 1,00   | 4,66   | 200,38          | 0,01%                  |
| 17.3.2                                                            | SINAPI | 92000            | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                          | 20,00 | un | 28,73  | 1,00   | 34,57  | 691,40          | 0,03%                  |
| 17.3.3                                                            | SINAPI | 91996            | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                          | 5,00  | un | 32,72  | 1,00   | 39,38  | 196,90          | 0,01%                  |
| 17.3.4                                                            | SINAPI | 91992            | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                      | 1,00  | un | 42,98  | 1,00   | 51,72  | 51,72           | 0,00%                  |
| 17.3.5                                                            | SINAPI | 91995            | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                            | 6,00  | un | 26,62  | 1,00   | 32,03  | 192,18          | 0,01%                  |
| 17.3.6                                                            | SINAPI | 91993            | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                           | 1,00  | un | 45,12  | 1,00   | 54,30  | 54,30           | 0,00%                  |
| 17.3.7                                                            | SINAPI | 92023            | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                  | 7,00  | un | 48,41  | 1,00   | 58,26  | 407,82          | 0,02%                  |
| 17.3.8                                                            | SINAPI | 92027            | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      | 1,00  | un | 64,16  | 1,00   | 77,21  | 77,21           | 0,00%                  |
| 17.3.9                                                            | SINAPI | C10.76.10.05.135 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES, C/TAMPA PARA CONDULETE PVC CINZA DE ENCAIXE 3/4"                                                                                            | 2,00  | un | 24,2   | 1,2374 | 36,04  | 72,08           | 0,00%                  |
| 17.3.10                                                           | SINAPI | 90457            | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015                                                                                 | 2,00  | un | 3,84   | 1,00   | 4,62   | 9,24            | 0,00%                  |
| 17.3.11                                                           | 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 | 373,54 | 1,00   | 449,52 | 899,04          | 0,04%                  |
| 17.3.12                                                           | SINAPI | 93654            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | 1,00  | un | 12,2   | 1,00   | 14,68  | 14,68           | 0,00%                  |
| 17.3.13                                                           | SINAPI | 93656            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | 2,00  | un | 13,44  | 1,00   | 16,17  | 32,34           | 0,00%                  |
| 17.3.14                                                           | ORSE   | 07660/ORSE       | DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL                                                                                                             | 1,00  | un | 63,1   | 1,00   | 75,93  | 75,93           | 0,00%                  |
| 17.3.15                                                           | SINAPI | 93658            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | 1,00  | un | 21,76  | 1,00   | 26,19  | 26,19           | 0,00%                  |
| <b>17.4 ELETRODUTOS E CAIXAS COM FUNCIONALIDADE LÓGICA</b>        |        |                  |                                                                                                                                                                           |       |    |        |        |        |                 |                        |
| 17.4.1                                                            | SINAPI | 90447            | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                   | 34,00 | m  | 7,6    | 1,00   | 9,15   | 311,10          | 0,01%                  |
| 17.4.2                                                            | SINAPI | 95745            | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                      | 34,00 | m  | 19,3   | 1,00   | 23,23  | 789,82          | 0,03%                  |
| 17.4.3                                                            | SINAPI | 98294            | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                 | 34,00 | m  | 3,05   | 1,00   | 3,67   | 124,78          | 0,00%                  |
| 17.4.4                                                            | SINAPI | 90456            | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).                                                                                                      | 8,00  | un | 3,87   | 1,00   | 4,66   | 37,28           | 0,00%                  |
| 17.4.5                                                            | SINAPI | 98307            | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                               | 5,00  | un | 46,3   | 1,00   | 55,72  | 278,60          | 0,01%                  |
| 17.4.6                                                            | SINAPI | 98308            | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                         | 3,00  | un | 31,11  | 1,00   | 37,44  | 112,32          | 0,00%                  |
| 17.4.7                                                            | SINAPI | 100560           | EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                | 1,00  | un | 108,62 | 1,00   | 130,71 | 130,71          | 0,01%                  |
| 17.4.8                                                            | SINAPI | 98301            | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                               | 1,00  | un | 668,55 | 1,00   | 804,53 | 804,53          | 0,03%                  |
| 17.4.9                                                            | SINAPI | 100563           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                            | 4,00  | un | 407,12 | 1,00   | 489,93 | 1.959,72        | 0,08%                  |
| <b>17.5 INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO</b>               |        |                  |                                                                                                                                                                           |       |    |        |        |        |                 |                        |
| 17.5.1                                                            | IPPUJ  | C10.72.49.90.025 | PLACA DE POLICARBONATO DE 29X20CM COM A INSCRIÇÃO "SAÍDA"                                                                                                                 | 1,00  | un | 4,88   | 1,2374 | 7,27   | 7,27            | 0,00%                  |
| 17.5.2                                                            | SINAPI | 97599            | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                   | 5,00  | un | 29,99  | 1,00   | 36,09  | 180,45          | 0,01%                  |
| 17.5.3                                                            | IPPUJ  | C10.72.49.90.020 | PLACA SINALIZADORA DE EXTINTOR DE PVC TAMANHO 15X37,5CM, AUTO COLANTE                                                                                                     | 3,00  | un | 10,64  | 1,2374 | 15,84  | 47,52           | 0,00%                  |
| 17.5.4                                                            | SINAPI | 10891            | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC                                                                                       | 3,00  | un | 115,83 | 1,00   | 139,39 | 418,17          | 0,02%                  |
| <b>17.6 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>     |        |                  |                                                                                                                                                                           |       |    |        |        |        |                 |                        |
| 17.6.1                                                            | SINAPI | 96989            | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                    | 4,00  | un | 100,29 | 1,00   | 120,69 | 482,76          | 0,02%                  |
| 17.6.2                                                            | SINAPI | 96973            | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                         | 30,00 | m  | 55,08  | 1,00   | 66,28  | 1.988,40        | 0,08%                  |
| 17.6.3                                                            | SINAPI | 98111            | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                                        | 4,00  | un | 22,19  | 1,00   | 26,70  | 106,80          | 0,00%                  |
| 17.6.4                                                            | SINAPI | 96985            | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                | 4,00  | un | 60,17  | 1,00   | 72,41  | 289,64          | 0,01%                  |
| <b>18. ESQUADRIAS, ESCADAS E GUARDA CORPOS</b>                    |        |                  |                                                                                                                                                                           |       |    |        |        |        |                 |                        |
| <b>18.1 ESQUADRIAS</b>                                            |        |                  |                                                                                                                                                                           |       |    |        |        |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>58.857,41 2,33%</b> |
| 18.1.1                                                            | SINAPI | 94569            | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                      | 13,14 | m² | 518,5  | 1,00   | 623,96 | 8.198,83        | 0,32%                  |

|        |          |                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |         |        |          |           |       |
|--------|----------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------|--------|----------|-----------|-------|
| 18.1.2 | SINAPI   | 91315                      | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 3,00   | un | 737,14  | 1,00   | 887,07   | 2.661,21  | 0,11% |
| 18.1.3 | IPPUJ    | C10.60.10.20.005           | PORTA VENEZIANA EXTERNA DE CORRER EM ITAÚBA (EXCLUSIVE VISTA, CAIXILHO E FERRAGEM) - PORTA DE CORRER AUDITÓRIO                                                                                                                                     | 9,83   | m² | 227,96  | 1,2374 | 339,45   | 3.336,79  | 0,13% |
| 18.1.4 | IPPUJ    | C10.60.10.20.005           | PORTA VENEZIANA EXTERNA DE CORRER EM ITAÚBA (EXCLUSIVE VISTA, CAIXILHO E FERRAGEM) - PORTA DE CORRER SIMPLES 1,80X215                                                                                                                              | 15,48  | m² | 227,96  | 1,2374 | 339,45   | 5.254,69  | 0,21% |
| 18.1.5 | DEINFRA  | 40142                      | Porta de Vidro Temperado 10mm Liso c/ Ferragens Colocado - PORTA DE ENTRADA RECEPÇÃO e SAÍDA MARQUISE                                                                                                                                              | 8,60   | m² | 436,8   | 1,1442 | 601,44   | 5.172,38  | 0,20% |
| 18.1.6 | ORSE     | 10493/ORSE                 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, LINHA CITTA DUE ALCOA, EM VIDRO LAMINADO 3+3 PRATA REFLETIVO MEDINDO 8,30X6,87M,C/06 MOD.VERTICAL E 11 MOD.HORIZ. E 05 JANELAS MAXI MAR                                                     | 14,30  | m² | 1374,52 | 1,00   | 1.654,10 | 23.653,63 | 0,94% |
| 18.2   |          | ESCADAS E GUARDA CORPO     |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |         |        |          |           |       |
| 18.2.1 | SEDUH    | CP-EST-0005                | ESCALADA DE MADEIRA EM ITAUBA DE 14 DEGRAUS COM DOIS PRANCHÕES LATERAIS 15x40CM. INCLUSO GUARDA-CORPO LATERAIS EM ITAÚBA                                                                                                                           | 0,64   | m³ | 5930,59 | 1,0000 | 7.136,87 | 4.567,60  | 0,18% |
| 18.2.2 | SINAPI   | 99837                      | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - MARQUISE E MEZANINO       | 9,18   | m  | 502,04  | 1,00   | 604,15   | 5.546,10  | 0,22% |
| 18.2.3 | SINAPI   | 100727                     | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).                                                                                                                                           | 29,58  | m² | 13,1    | 1,00   | 15,76    | 466,18    | 0,02% |
| 19.    |          | REVESTIMENTOS              |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |         |        |          |           |       |
| 19.1   |          | REVESTIMENTOS PAREDE       |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |         |        |          |           |       |
| 19.1.1 | SINAPI   | 87777                      | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                                                      | 586,66 | m² | 51,33   | 1,00   | 61,77    | 36.237,99 | 1,43% |
| 19.1.2 | SINAPI   | 102194                     | LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. (CALFINAGEM NA ALVENARIA)                                                                                                                                                                                         | 586,66 | m² | 6,84    | 1,00   | 8,23     | 4.828,21  | 0,19% |
| 19.1.3 | SINAPI   | 89171                      | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM - AZULEJO BANHEIROS                                                                                                | 32,00  | m² | 39,38   | 1,00   | 47,39    | 1.516,48  | 0,06% |
| 19.2   |          | PINTURAS                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |         |        |          |           |       |
| 19.2.1 | SINAPI   | 88415                      | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014                                                                                                                                                                | 586,66 | m  | 2,52    | 1,00   | 3,03     | 1.777,58  | 0,07% |
| 19.2.2 | SINAPI   | 95626                      | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016                                                                                                                                                      | 586,66 | m² | 14,26   | 1,00   | 17,16    | 10.067,09 | 0,40% |
| 19.2.3 | SINAPI   | 88432                      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS.                                                                                                                                          | 18,72  | m² | 15,98   | 1,00   | 19,23    | 359,99    | 0,01% |
| 19.3   |          | REVESTIMENTOS PISO         |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |         |        |          |           |       |
| 19.3.1 | SINAPI   | 87247                      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014                                                                                                 | 10,84  | m² | 42,33   | 1,00   | 50,94    | 552,19    | 0,02% |
| 19.3.2 | SINAPI   | 101727                     | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020                                                                                                                                                  | 134,48 | m² | 150,05  | 1,00   | 180,57   | 24.283,05 | 0,96% |
| 20.    |          | ACABAMENTOS E EQUIPAMENTOS |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |         |        |          |           |       |
| 20.1   |          | EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS    |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |         |        |          |           |       |
| 20.1.1 | SINAPI   | 86884                      | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                             | 3,00   | un | 7,44    | 1,00   | 8,95     | 26,85     | 0,00% |
| 20.1.2 | SINAPI   | 86881                      | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                            | 3,00   | un | 171,23  | 1,00   | 206,06   | 618,18    | 0,02% |
| 20.1.3 | SINAPI   | 86904                      | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                | 2,00   | un | 119,91  | 1,00   | 144,30   | 288,60    | 0,01% |
| 20.1.4 | SINAPI-I | 1746                       | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M                                                                                                                               | 1,00   | un | 191,24  | 1,00   | 230,14   | 230,14    | 0,01% |
| 20.1.5 | SINAPI   | 86884                      | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                             | 2,00   | un | 7,44    | 1,00   | 8,95     | 17,90     | 0,00% |
| 20.1.6 | SINAPI   | 86888                      | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                    | 2,00   | un | 398,82  | 1,00   | 479,94   | 959,88    | 0,04% |
| 20.2   |          | METAIS                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |         |        |          |           |       |
| 20.2.1 | SINAPI   | 86910                      | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TORNEIRA CUBAS                                                                                                                 | 1,00   | un | 110,26  | 1,00   | 132,69   | 132,69    | 0,01% |
| 20.2.2 | DEINFRA  | 43920                      | TORNEIRA PRESSMATIC                                                                                                                                                                                                                                | 3,00   | un | 282,82  | 1,1442 | 389,42   | 1.168,26  | 0,05% |
| 20.2.3 | SINAPI-I | 43601                      | PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM - PUXADOR PORTA EM AÇO                                                                                                                      | 1,00   | un | 61,35   | 1,00   | 73,83    | 73,83     | 0,00% |
| 20.2.4 | SINAPI-I | 43601                      | PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM - PUXADOR PORTA AUDITÓRIO                                                                                                                   | 2,00   | un | 61,35   | 1,00   | 73,83    | 147,66    | 0,01% |
| 20.3   |          | MOBILIÁRIO                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |         |        |          |           |       |

|                                                                                          |         |                         |                                                                                                                                                                                                |         |       |         |        |          |              |           |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|--------|----------|--------------|-----------|-------|
| 20.3.1                                                                                   | COTAÇÃO | MERCADO16               | CADEIRA DE POLIPROPILENO COM ENCOSTO VAZADO EMPILHÁVEL                                                                                                                                         | 35,00   | un    | 323,21  | 1,00   | 388,95   | 13.613,25    | 0,54%     |       |
| 20.3.2                                                                                   | ORSE    | 11548/ORSE              | MESA PARA ESCRITÓRIO MEDINDO 1,50 X 0,60 M EM MADEIRA E LAMINADO MELAMINICO, COM 02 GAVETAS C/ CHAVES - MESA AUDITÓRIO                                                                         | 4,00    | un    | 345,00  | 1,00   | 415,17   | 1.660,68     | 0,07%     |       |
| 20.3.3                                                                                   | COTAÇÃO | MERCADO17               | PERSIANA ROLO BLACKOUT ACIONONAMENTO POR CORDAS                                                                                                                                                | 29,00   | m²    | 321,27  | 1,00   | 386,62   | 11.211,98    | 0,44%     |       |
| 20.3.4                                                                                   | SEDUH   | CP-EST-0004             | ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM CARREGAMENTO/BAIXO PORTE - BANCO EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA TAXA ARMADURA 40KG/M³ E FORMAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM 5,5 M²/M³ - BANCO ENTRADA | 0,25    | m³    | 2172,72 | 1,00   | 2.614,65 | 653,66       | 0,03%     |       |
| FINALIZAÇÃO DA OBRA                                                                      |         |                         |                                                                                                                                                                                                |         |       |         |        |          | R\$ 2.982,76 |           |       |
|                                                                                          |         |                         |                                                                                                                                                                                                |         |       |         |        |          |              |           |       |
| 21.                                                                                      |         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                                                                                                |         |       |         |        | SUBTOTAL |              | 31.505,67 | 1,25% |
| 21.1                                                                                     |         | ELEMENTOS DIVERSOS      |                                                                                                                                                                                                |         |       |         |        |          |              |           |       |
| 21.1.1                                                                                   | SEDUH   | CP-EST-0004             | ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM CARREGAMENTO / BAIXO PORTE - CONCRETO MOLDADO IN LOCO FCK 20 MPA ARMADO COM 40KG/m3 DE ARMADURA. INCLUSO 5,5 m2/m3 de FORMAS                                        | 4,00    | m³    | 2172,52 | 1,00   | 2.614,41 | 10.457,64    | 0,41%     |       |
| 21.1.2                                                                                   | SINAPI  | 89168                   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) - TIJOLO AO CHATO                                                    | 56,00   | m²    | 81,07   | 1,00   | 97,56    | 5.463,36     | 0,22%     |       |
| 21.1.3                                                                                   | SINAPI  | 88415                   | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS - PINTURA MUROS                                                                                                        | 56,00   | m²    | 2,52    | 1,00   | 3,03     | 169,68       | 0,01%     |       |
| 21.1.4                                                                                   | SINAPI  | 95626                   | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS - PINTURA MUROS                                                                                              | 56,00   | m²    | 14,26   | 1,00   | 17,16    | 960,96       | 0,04%     |       |
| 21.2                                                                                     |         | PAISAGISMO              |                                                                                                                                                                                                |         |       |         |        |          |              |           |       |
| 21.2.1                                                                                   | SINAPI  | 98519                   | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018                                                                                                                                              | 173,87  | m²    | 1,71    | 1,00   | 2,06     | 358,17       | 0,01%     |       |
| 21.2.2                                                                                   | SINAPI  | 98520                   | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018                                                                                                                                                         | 173,87  | m²    | 4,24    | 1,00   | 5,10     | 886,74       | 0,04%     |       |
| 21.2.3                                                                                   | SINAPI  | 98504                   | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                                                                         | 81,13   | m²    | 4,24    | 1,00   | 5,10     | 413,76       | 0,02%     |       |
| 21.2.4                                                                                   | IPPUJ   | C10.88.15.05.001        | PLANTIO DE MOREIA BICOLOR(DIETES BICOLOR. MUDA 50 CM                                                                                                                                           | 41,55   | m²    | 65,99   | 1,2374 | 98,26    | 4.082,70     | 0,16%     |       |
| 21.2.5                                                                                   | SINAPI  | 98511                   | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. - ÁRVORES NATIVAS                                                                                  | 10,00   | un    | 111,65  | 1,00   | 134,36   | 1.343,60     | 0,05%     |       |
| 21.3                                                                                     |         | CUSTOS LOGÍSTICOS       |                                                                                                                                                                                                |         |       |         |        |          |              |           |       |
| 21.3.1                                                                                   | SINAPI  | 97914                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM                                                                                                           | 354,26  | m³/km | 1,20    | 1,00   | 1,44     | 510,13       | 0,02%     |       |
| 21.3.2                                                                                   | SINAPI  | 97914                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA FORA                                                                                               | 3247,62 | m³/km | 1,20    | 1,00   | 1,44     | 4.676,57     | 0,19%     |       |
| 21.3.3                                                                                   | SINAPI  | 97914                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS                                                                           | 140,35  | m³/km | 1,20    | 1,00   | 1,44     | 202,10       | 0,01%     |       |
| 21.3.4                                                                                   | SINAPI  | 102332                  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                             | 1414,47 | T/Km  | 1,16    | 1,00   | 1,40     | 1.980,26     | 0,08%     |       |
|                                                                                          |         |                         |                                                                                                                                                                                                |         |       |         |        |          |              |           |       |
|                                                                                          |         |                         |                                                                                                                                                                                                |         |       |         |        |          |              |           |       |
| Valor Total                                                                              |         |                         |                                                                                                                                                                                                |         |       |         |        |          | 2.527.284,25 | 100,00%   |       |
|                                                                                          |         |                         |                                                                                                                                                                                                |         |       |         |        |          |              |           |       |
| ROBERTO KLINTWORT<br>GERENTE DE PROJETOS E CUSTOS<br>MATRÍCULA 1991003<br>CREA 173.911-1 |         |                         |                                                                                                                                                                                                |         |       |         |        |          |              |           |       |